

#### **GIFTS OF 1998**

# THE WORLD HEALTH ORGANIZATION (W.H.O)

طبتاعكة رالطبعة العقبوبية راتعكوبيت

# المركز العرى الواق والمطبوع كالتالع عيثرا



انكهل ـ الكويت

# النشخيص أنحب احي

ىتانىيەت الاستادالدكىقىرمخماعكىداللطىيفابراھىم

# التشخيص الجراحى

#### SURGICAL DIAGNOSIS

ARABIC EDITION "ISBN": 92 - 9132 - 001 - 3

## حلوق الطبع محلوظة للمركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية

ص. ب ۲۲۵ه الصفاة – الكويت رمز بريدي 13053 ماتف ۲۰ ۸۳۸۹۱ – ۳۲۸۹۱۱ فاكس ۲۹ ۸۳۸۹۱۸ تلكس ۴٤٦٧٥

لغنث العرسية معت لنفيتي فابقمنت جمكاتي وَنَاوُسِينُ بُومِيُّ فَاجِيسِينُتُ جِهِيا بِي وَسْعَتُ لُكُنِّكُ لِللَّهُ كُلُفُظًّا وَهَٰ لِكُمْ كُونُطًّا وَهَٰ لِيَهُمْ وَمُا ضِفَتُ عِنَ آكِ بِيرٌ وَعِظَامِ فْكَيْفَ لِصْيِقْ لِالْيُومَ عِنْ دَحِيْفِ لَالْيُومُ عَنْ دَحِيْفِ لَالْهُمْ لْنَالَكِيمُ فِي لِحَيْثَ لِأَمْسِكَا فِي لِللِّرُو كَمَا مِنْكُ فَهُ كُنَّ مِنْ الْإِلَّا لِلْغُوَّلِاتِي هِيَ هُدُوكًا فِي لأرى لِزُعِثْ إِلَى الْغِرِيثِ مِثْرُكُ وَمَنْعِمْ حَافظ إبراهتِ

## المحتويات

المؤلف ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
تقدیم	
مقدمة المؤلف	
مقدمة في التاريخ المرضي وقحص المريض	•
التاريخ المرضى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الفحص العام للمريض ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
فحص الرأس والعنق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
قحصالصدر	
فحص القلب والأوعية الدموية	
فحوص موضعية	
فحص كتلة نسيجية	
فحص القرحة	
السحنة والملامح	٩
الانصباغ العام	
الاتصباغ الموضعي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
جعوظ العيناين	
يرقان إنسدادي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الندامة	
ورم سليفة العصبية	
ري	
انسداد ولادي في فتحه البواب	
القولون الضخم	
المغص المعري	
الرذمة المخاطية	
الدنف العبث	

**	السغل
٣٨	العملقة
44	استسقاء بريتوني ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
84	متلازمة كوشنج
٤.	الفشل الكلري
٤.	شلل عصب الرجه
٤٢	الورام العصبي الليفي
	الماليسيسية المالية
٤٣	الورم الحليمي
٤٣	الثوّلُولُ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٤	الشامات ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٥	الملاتوم
٤٦	الورم الدموي الوعائى
٤٩	الورم الوعائي اللمفي
٤٩	التورم الحبيبي القيحي
٤٩	الورم الشوكي القرني
۰.	سرطانة الخلايا القاعدية
٥٢	سرطانة حرشفية الخلايا
9.5	القرن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
9 6	الجدرة
٥٦	
70	الجمرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٧	الحبرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٧	التهاب الهلل
۸۰	الورم الشحمي
11	

آز
1
1
1
1
1
,
1
7
1
ı
וצ
1
1
1
1
!
!
;
1
•
1
1
•
1

غنفرينا الاعتلال العصبي	
أمراض التشنج الوعائى	
متلازمات الاتضغاط الوعائى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
دوالى الساق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
القرحة الوريدية	
التخثر الوريدي العميق	
التخثر الوريدي السطحي سيستستستست	
الأرعية اللمغية	
التهاب الأرعية اللمفية	
الوذمة اللمفية	
المطنسام	7
العرن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الورم العظمي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الورم الغضروفي سيستستستستستستستستستستست	
السرقوم العظمي	
ورم يونج	
الأورام النخاعية العديدة	
ورم الخٰلايا العملاقة	
ثانويات العظام	
التهاب العظام الحاد	
التهاب العظام المزمن ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
التهاب المفاصل الرثياني	
القصال العظمي	
الدرن المفصلي	
المفصل العصبي الاعتلالي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

	الرأس	٧
111	الفروة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
140	الجبجبة ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
171	السحايا والأرعية الدموية	
178	الدماغ	
179	الأعصاب الجمجمية	
181	القيلة السحائية	
180	الذم واللسان	
120	الشفة الغلماء	
180	الحنك الأفلع	
187	الترح الأولي	
127	الحبيبوم القيحي	
A3/	الملأ	
184	الطلوان	
184	السرطانة	
	اللسان	
١٠.	تشققات اللسان	
١٥.	قرحات اللسان	
101	مرطانة اللسان ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
107	داء الميضات	
١٥٣	لسان فرانی	
١٥٣	انشكال اللسان ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
102	الحلقوم ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
108	وم خراج خلف البلعومــــــــــــــــــــــــــــــــ	
30/	دباح لودفيع	
701	بهم ورسيج الفدو اللمابية	
701	التهابات الغدة النكفية	

	أررام الغدة النكفية	101	
	كيسة نكفية	104	
	الغدة اللعابية فحت الفك	١٠٨	
	الغدة اللعابية تحت اللسان ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	171	
	الضنيدعة	171	
	مرض مکولیکز ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	171	
٨	الرقية		
	التشوهات الولادية	178	
	الكيسة اللرقية اللسانية	175	
	ناسور درُقی لسانی	178	
	الدرقية اللسانية	371	
	الكيسة الخيشومية	170	
	الناسور الخيشومي	177	
	الهيجرومة الكيسية	171	
	الصعر	174	
	- الغدة الدرقية	171	
	شكوي المريض	171	
	فحص المريض	177	
	الكيسة الدرقية اللسانية	171	
	نسیج در قی منتبذ	171	
	جويتر فزيولوجي	171	
	جويتر غرواني - سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	171	
	جويتر عقيدي	171	
	عقيدة درقية وحيدة	144	
	جويتر انسمامي	174	
	جويتر خلف القص	١٨.	
	سرطانات الغدة الدرقية	141	

التهابات الغدة الدرقية
الدريتيات ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فرط الدريقية
قصور الدريقية ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أمراض العقد اللمفية في الرقبة
الالتهابات ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المنقولات
الأورام اللمفية الخبيثة
اللوكيميا
اليلعرم
سرطانة البلعوم السفلي
الرتج البلعومي
سرطانة المرئ بالرقية
سرطانة الحنجرة
أورام الجسم السباتي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
متلازمة الأخمعية الأمامية
المـــرئ ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
رتق المرئ
رتوج المرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تشنّج الفؤاد
تضيق المرئ
فتق فرجة المرئ
دوالي المرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أورام المرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التهاب المرئ
الفـــدى
·

317	ضخامة الثدي
317	ضمور الثدي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
410	تثدي الرجل
717	الثدي الإضافي
717	الالتهاب الرضاعي
717	خراج الثدي
717	درن الثدي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
*14	الالتهاب الكيسي المزمن
414	توسع قنوات الثدي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
414	الأورام الحميدة بالثدي
414	سرطانة الثدي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
**1	كيسات الثدي
**1	سرطانة الثدي في الذكور
**1	طرق الاكتشاف المبكر لسرطان الثدي
	۱ الصدر
440	الصدر القمعي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	إصابات الصدر الرضعية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
***	التهابات جدار الصدر
171	أورام جدار الصدر
171	أمراض الجنبة للمسلم
777	أورام الجنبة
***	أمراض الرغامي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
***	أمراض القصبات
121	أمراض الرئتين
727	أورام الرئتين

	المنصف ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الرهن العضلي الربيل
	الحجاب الخاجز
11	الفعق
	العلامات المميزة للفتق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الفتق الإربي
	الفتق الفخذي
	الفتق السري
	الفتقالشرسوفي
	الفتق الجراحي
14	قحص اليطن
	الفحص بالملاحظة
	الفحص بالجس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الفحص بالقرع
	الفحص بالتسمع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	جدار البطن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	أمراض السرة
	أورام السرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الصورة العرضية لأمراض البطن
18	المعدة والإثنى عشر
	تضيق البواب الضخامي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	قرحة المدة
	قرحة الأثنى عشر
	متلازمة زولنجر وإليسون————————
	مضاعفات القرحة الهضمية
	رتج المعدة

4.4	رتوج الإثني عشر	
٣١.	تدلى الغشاء المخاطي للمعدة في الإثني عشر	
***	رضوح المعدة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
717	التهاب المعدة	
410	أورام المعدة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
271	أورام الإثني عشر ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
***	أنبورة فاتر	
***	عواقب جراحات المعدة	
	الكيد	18
TTT	التهاب الكبد الفيروسي	
440	خراج الكبد	
774	كيسات الكبد	
721	سروز الكبد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
737	فرط الضغط البابي	
401	أورام الكبد	
<b>ToV</b>	إصابات الكبد	
<b>To</b> A	خراج تحت الحجاب الحاجز	
	المرارةوالسييلالصفراوي	10
414	استقصا ءات أمراض السبيل الصفراوي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۳۷.	أمراض المرارة والقنوات الصغراوية للمسلم	
۳۷.	التهاب المرارة الحاد	
***	التهاب المرارة المزمن ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۳۸.	عسر حركة المرارة	
۳۸.	متلازمة مابعد استئصال المرارة	
۲۸.	أورام المرارة ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
741	· كيسة القناة الصغراوية	

TA1	سرطانة القنوات الصفراوية	
777	اليرقان	
**	التهابات القناة الصفراوية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
444	النواسير الصغراوية	
44.	تضيق قناة الصفراء الحميد	
747	الاتسداد الصغراوي الولادي للمسلم	
	الأمعاءالدقيقة	17
797	خلل النموخلل النمو	
797	شذوذات التفجي	
292	شذوذوات الدوران ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
292	شذوذوات القناة المحية المعرية	
290	رتج میکل ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	
797	رتوج الصائم واللفائغي	
744	التهابات الأمعاء الدقيقة	
***	التهاب الأمعاء الناحي	
٤	التهاب الأمعاء التدرني	
٤.١		
٤.٢	قرحات الأمعاء الدقيقة	
٤.٣	أورام الأمعاء الدقيقة	
٤.٧	كيسات الأمعاء الدقيقة	
٤.٩	التهاب العقد اللمفية بالمساريق	
٤١.	الحوادث الرعائية	
814	متلازمة سوء الامتصاص	
240	الزائدةالدردية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤٢٥	التهاب الزائدة الحاد	
٤٣.	خراج الزائدة	

	الالتهاب البريتوني	٤٣.
	التهاب الزائدة تحت الحاد	٤٣.
	التهاب الزائدة المزمن	٤٣.
	أورام الزائدة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٣١
	العهأيات الحوض في الأثنى	277
	نزن ج يب جران	2773
	الحمل المنتبذ	277
	انفتال السويقات	64.0
	الاتتياذ الطاتي الرحبي	2773
	كيسة الجسم الأصفر	£77
	إصابات البطن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٣٧
	إسابات بسب غزق الأعضاء المصمتة	££.
۱۷	عرق، و قطاعه المصطلحة القولون	
••	. سوتون القرلون الضخم	££Y
	الأجسام الغربية	
		733 233
	التهاب القولون التقرحي اللاتوعي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	££V
	الحبيبومات النوعية	
	التهاب الأمعاء والقولون كاذب الغشاء	EEA
	التهاب رتوج القولون	££A £0.
	بلهارسيا القولون	
	أورام القرلون ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٠.
	سرطانة القولون	101
	الأورام السرطاوية	209
14	المستقيم والشرج	
	البواسير أــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	173
	الشق الشرجي	171

£7£	
5 /5	القرحة الشرجية
٤٦٥	متلازمة قرح المستقيم الفرد
7/3	متلازمة المجان النازل
773	التقيح حول الشرج والمستقيم للمستسلم
£74	الناسور الشرجي
٤٧	الجيب الشعري
٤٧	تضيق المستقيم الحميد
£V\	تدلى المستقيم ' ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
£YY	أررام المستقيم
٤٧٦	سرطانةالشرج
£VV	الفسعة حول المستقيم
٤٨	تشوهات المستقيم والشرج الولادية
	الاتسداد المعري
£A7	تقسيم الانسداد المعري ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
£A4	الأسياب النوعية للاتسداد المعوي
٤٩	الرتق
٤٩١	الانسداد بالعقى
٤٩١	الاتفتال الوليدي
£9Y	الاتفلاف المعري
٤٩٥	الانفعال للمستعمل
£97	الانسداد بحصاة المرارة
£1V	انسداد أرعية المساريق
£1V	انتباذ البطانة الرحمية
£1V	التشعيم
£4V	الالتهابات
£9.A	7 1: 1 dt = -:tt

	انحشار البراز	294
	متلازمة شريان المساريق العلوي	ESA
٧.	الهنكرياس	
	طرق استقصاء البنكرياس	199
	التشرهات الولادية	۰.۳
	التهاب البنكرياس الحاد	٥.٣
	التهاب البنكرياس المزمن	٥.٨
	التهاب البنكرياس الحاد	۰.۹
	إصابات البنكرياس	٥١.
	كيسات البنكرياس	011
	تليف البنكرياس الكيسي	۹۱۳
	آفات البنكرياس الصماوي	۰۱۳
	أورام البنكرياس	٥٢٣
41	الطحـــال	
	وظائف الطحال	۰۲۷
	الطحال الإضافي	٨٢٥
	الطحال المنتبذ	AYO
	الطحال المتجول	۸Y٥
	فرط الطحالية	011
	الأتيميا الحلامية الولادية	079
	الأتيميا الحلامية الثانوية	٠٣١
	الأتيميا الحلامية المكتسبة	۱۳۰
	الفرفرية قليلة الصفيحات الأساسية	077
	قلة العدلات الطحالية	370
	قلة الكريات الطحالية الأولية	040
	. All a l 1 . 4 . 5	

	داء الخلايا المنجلية	770
	التلاسيمية	۷۳۰
	متلازمة فلتي	۸۳۰
	خراج الطحال	۸۲۰
	كيسات الطحال ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	270
	- أورام الطحال	079
	قرق الطحال	٥٤.
44	الجهازاليولىالتناسلي	
	أعراض أمراض السبيل البولي	0 2 7
	النحص	027
	الاستقصاءات المعملية	0 E V
	الاستقصاءات الشعاعية	0£A
	اد سنسا عن السامية في المسامية	700
	التصوير المقطعي	700
	الطبالنروي	700
		•
	التفريسة الكلوية	300
	تفريسة العظام	000
	الدينميات البولية	
	الاختزاع	700
44	التنظير الداخلي	00Y
11		
	الشذوذوات الولادية	009
	الكلاء الاستسقائي	750
	الكلاء القيحي	070
	الخراج حول الكلية	<b>***</b>
	أوراءالكلية	VFe

	تدرن الكلية	۰۷۱
	فرط الضغط الوعائي الكلوي	۰۷۲
	تدلى الكلية	9Y6
	حصوات الجهاز البولي	٥٧٥
	الزرام الحصوي	۰۷۹
	تطاعف الحويضة	۰۸.
	تضاعف الحالب	۰۸.
	فتحة الحالب المنتبذة	۰۸.
	ضخامة الحالب الولادية	۰۸۱
	الحالب خلف الأجوف	۰۸۱
	القيلة الحالبية	۸۱۰
	إصابات الكلية الرضعية	<b>7A</b> 0
	إصابات الحالب الرضعية	٥٨٤
	الفشل الكلوي الحاد	٥٨٥
4	أمراض المعانة	
	أنتباذ الثانة	•41
	قزق المثانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٥٩.
	احتياس البول	٠٩١
	مىلس اليول	098
	صادالثانة	010
	رتج المثانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	• <b>1</b> V
	بلهارسيا المثانة	099
	تضيق الحالب	1.1
	النواسير البولية	٦.٢
	التهابالمانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7.7
	أورام المثانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	711

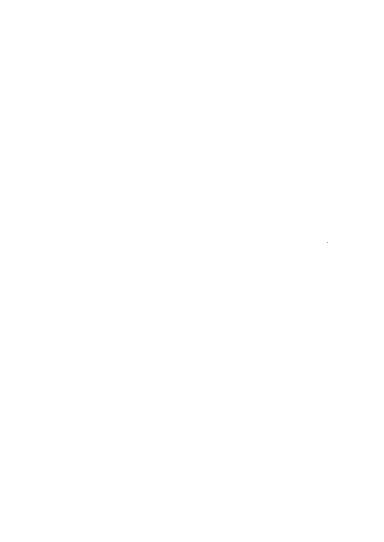
أمراض البروستاتة	717
التهاب البروستاتة الحاد	rır
التهاب البروستاتة المزمن ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	717
التدرن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	717
بلهارسيا البروستاتة	717
ما و ما البروستاتة	717
صخامة البروستاتة الشيخوخية	AIF
سرطانة البرومتاتة	777
٢٥ الأعضاء التناسلية الحارجية	
القضيب	770
تضيق الإحليل	٦٣.
الصفن والخصيتين	777
أورام الخصية	727
٢٩ الندالكطرية	
النمو الجنيني	<b>ገ</b> ደሃ
التركيب الخلوي	٦٤٧
أمراض الغدة الكظرية	7£A
فرط التنسج الاسترجالي الولادي	788
مرض أديسون ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	A3F
متلازمة كوشنج	789
متاربت مرتبع متلازمة كون	٦٥.
ورم القواتم	701
روم معوسم ۱۲۰ التشخيص التفريقي لأورام وتورمات البطن	
ضغامة الكيد	700
ضخامة الطحال	704
7 1/117 1	7.4

كيسة البنكرياس الكاذبة
سرطانة المعدة
ضخامة المرارة ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كيساتالمساريق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أورام ماخلف البريتون ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كيسة المبيض
كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليمني
كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليسري
انتفاخ البطن يسيسيسي

# المؤلف

#### الدكتور محمد عبداللطيف ابراهيم

- استاذ الجراحة العامة بكلية طب الزقازيق.
- الوظائف السابقة ، طبیب مقیم ومعید باقسام الجراحة بکلیة طب القسر المیني ...
   مدرس وأستاذ مساعد الجراحة بکلیة طب اسیوط ... عمید کلیة طب الزقازیق
   ۱۹۷۲ . ۱۹۸۲ . دائب رئیس جامعة الزقازیق للدراسات العلیا ۱۹۸۲ . ۱۹۸۳ ...
   رئیس جامعة الزقازیق ۱۹۸۲ . ۱۹۹۱ .
  - \* عنسو لجنة قطاع الدراسات الطبية بالمجلس الأعلى للجامعات.
  - \* عضو اللجنة الدائمة لترقيات الاساتذة بالمجلس الأعلى للجامعات.
    - \* المؤلفات:
    - ١ \_ كتاب أساسيات الجراحة لطلبة الطب باللغة الانجليزية.
- ٢ ـ كتاب دروس في الجراحة الإكلينيكية ـ أطلس جراحي مصور من منشورات جامعة الزقازيق.
- ٣ ـ معجم المصلحات الطبية ـ معجم موسع يقع في أكثر من ١٣٠٠ صفحة من
   مطبوعات جامعة الامام محمد ابن سعود بالرياض.
- ٤ كتاب التشخيص الجراحي المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية الكويت.
  - الاشراف على جميع الرسائل العلمية لقسم الجراحة بطب الزقازيق لدرجة الماجستير والدكتوراه.



# تقديم الآمين العام

يمكف المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية على تشجيع المؤلفين العرب في مجالات الطب المختلفة بالكتابة باللغة العربية لإثراء المكتبة الطبية العربية ، وهذا الكتاب وغيره من المؤلفات الطبية التي أصدرها المركز أو سيصدرها مستقبلا يعتبر نقطة تحول في تاريخ المركز فيعد الإنتاج المترجم يضيف الكتاب المؤلف باللغة العربية رونقا متميزا على الإنتاج الفكري العربي وخصوصا في مجالات الطب المختلفة ، وهذا هو شعارنا دائما ألا وهو تشجيع الفكر الطبي العربي .

إن هذا الكتاب يعتبر موسوعة طبية لشموليته وإتساعه حيث بذل المؤلف جهدا كبيرا في شرحه للأمراض المختلفة وكذلك الإصابات التي تصيب الجسم البشري من الرأس والرقبة متدرجا إلى الصدر والبطن والحوض ، ولم يكتف المؤلف بذلك بل تطرق إلى الفدد وأعضاء الجسم ووصف ما يصيب كل عضو من إخماج أو أورام سرطانية خبيثة أو حميدة ، وأضاف إلى ذلك كيفية تشخيص المرض بالوسائل المديدة من الفحص السريري والمخبري والإشماعي وأوضح بالتفصيل الشذوذات التي قد تصيب أعضاء الجسم وقد أضاف المؤلف تشخيصا تفريقيا لمعظم الأمراض وأرفق عنها أشكالا توضيحية ورسوما مصورة متعددة كي يسهل على طالب الطب تشخيص الأمراض والتمرف عليها .

ولذلك يعتبر هذا الكتاب من المراجع الأساسية لطلبة الطب وهو ثروة لا غنى عنه في المكتبة الطبية العربية .

وقتنا الله لدفع حركة التأليف والترجمة باللفة العربية قُدما ، وذلك لإثراء المكتبة العربية بالمزيد من المؤلفات والأعمال الميزة في المجالات الطبية المختلفة .

الدكتور عبدالرحمن العوضي



#### بسم الله الرحمن الرحيم

#### مقدمة المؤلف

يعبر هذا الكتاب عن منهج التدريس في الجراحة الإكلينيكية بكليات الطب ، وعما الاشك فيه أن الجهد الذي بذل في إعداد الكتاب وتأليفه يعود إلى سنوات عديدة قضيناها في تعلم الجراحة وتعليمها ، ولقد يحفظ لنا تاريخنا القومي في تراثنا الأدبى قول المؤلف العربي العظيم .

"إنى رأيت أنه لايكتب إنسان كتاباً في يومه إلا قال في غده ، لو غير هذا لكان أحسن ، ولو زيد كلا لكان يستحسن ، ولو قدم هذا لكان أفضل ، ولو ترك هذا لكان أجمل ، وهذا من أعظم العبر ، وهو دليل علي استيلاء النقص على جملة البشر".

ومن المؤكد أن الطبعات التالية من هذا الكتاب سوف تشهد بمشيئة الله أقداراً من التبديل والإضافة والحذف وإعادة الترتيب ، مما يجعله أقرب إلى الكمال.

ولست أدعى أن فيه كفاية الطالب من المعلومات النظرية ، وإنا هو يؤكد له أن فيه من الأفكار أساسيات المعلومات التي ينبغى له أن يلم بها إذا ما أراد قدرة على تفهم المرض والمريض . ويخرج هذا الكتاب ليكون في يد طبيب المستقبل مفتاحاً إلى علم واسع ومحارسة متصلة ، وليكون رفيقه لايخلف له ظناً ، ولايخدعه عن حقيقة، ولايحجه عن علم .

ومن المؤكد أن كتابة هذه الدروس باللغة العربية سوف تساعد علي كثير من الفهم والتعلم لهذا العلم ، ومع أننا كمعلمين مسئولين عن المهارات الإكلينيكية قد نقنع بمستوي متميز يحققه طلابنا بعد دراستهم باللغة الأنجليزية . إلا أن هذا الاقتناع يجد نفسه اقصر قامة من نظيره الذي تفاجئ به حين نتيح لطلابنا منذ الرهلسة الأولي أن يفهموا الحقائق والبدهيات باللغة التي يتعاملون بها مع هذه الحقائق في حياتهم اليومية والعامة .

وليس في هذا تجن على قدرة اللغة الأنجليزية على توصيل المعلومات إلى الطلاب ، ولكتنا حين نبحث عن هويتنا فلابد أن نتأمل في أمر طلابنا لا الطلاب على وجه العموم .. وكل لغة كفيلة بلاشك بعملية الانهام ولكن لسان الأم له كثير من الفضل والسبق بل والتفرد في دراسة العلوم ، وفي دراسة العلوم التطبيقية على وجه الخصوص .

وقد يكون هذا الجانب من القضية هر محل الاتفاق بين مؤيدي ومعارضي التدريس باللغة الوطنية ومن ثم فليس هناك محل لكثير من الاقاضة في هذا الفضل وحقائقه وبراهينه.

إنما ينبغي لنا أن نؤكد للذين يتخوفون انقطاع صلة طلابنا بالمراجع الأجنبية في الطب ثلاثة أمور : أولها : أن الصلة في العلم صلة روحية لاتقوم علي اللغة فعسب قاماً كالصلة بين المرء وصديقه ، يكون بينهما علي البعد البعيد صلة قوية .. بينما لايكون للمرء مع جاره القريب عشر معشار هذه الصلة . وكأن صلة اللغة المقيقية ليست إلا كصلة الجوار في المكان.

ثانيها : هو ما خبرته في موقعي كرئيس للجامعة من قوة الصلة بين أساتذة كثير من العلوم التي تدرس باللغة العربية منذ أمد بعيد في جامعتنا وفي الدراسات العليا وبين المجتمع العلمي الدولي بأقوي عا هي في كلية الطب التي أنتمي إليها وليس في هذا انتقاص من قيمة أحد ، ولكنه تأكيد على انعدام هذه الضرورة الملحة المتصورة !

ثالثها : إن الفهم الجيد على مستري القطاع العريض لايتعارض على الاطلاق مع الفهم الرفيع على مستري القطاع الأضيق في القمة بل على المكس قد يكون

أقري دوافعه وقد أثبتت لنا الأيام أن جامعة رفيعة المسترى ليست هي البديل لمحو الأمية بينما أثبت محر الأمية أنه كفيل بما هو أرفع من الجامعات في الناتج القرمي على الصعيدين طويل المدى وقصيره .

واعتقد أن التدريس باللغة الرطنية هو الرسيلة الكفيلة بتوصيل المعلومة الحقيقية إلي القاعدة العريضة وهو كذلك الدافع للغثة القليلة أن تتقن اللغة الأجنبية التي تريد أن تستكمل بها أبحاثها أو تتطلع على مراجعها ، ومعظم دول العالم تنحو هذا النحو.

ماذا نقول عن اللغة اليابانية واللغة الصينية واللغة المجرية وكثير من اللغات التي ليس لها حظ اللغة العربية وبالرغم من ذلك تدرس جميع العلوم في أوطانها بهذه اللغات القومية من دون أن يستطيع أحد أن يدعى أن مستوى هذه الدول أقل من الدول التي تدرس باللغة الأنجليزية .

نسأل الله أن نكرن قد وفقنا في عرض الموضوعات الواردة في هذا الكتاب وأن يكون عملاً مفيداً للطالب والطبيب الناشئ وأن نوفق في المستقبل إلى مزيد من المعرفة والإقدام على التعريب وعلى صياغة تجارينا الإكلينكية في مؤلفات جامعة على النحو الذي لاتمثل هذه الدوس إلا نواة له .

#### هذا وبالله التوفيق

المؤلف



# التاريخ المرضى والفحص

#### HISTORY AND EXAMINATION

#### التاريخ المرضى HISTORY

#### ١- التاريخ الشخصى Personal History

الإسم - السن - تاريخ الميلاد - الحالة الاجتماعية وعدد الأولاد. العادات كالتدخن وتناول العقاقير والكحولات .

يلاحظ أن بعض الأمراض لها علاقة بسن المريض (أمراض الطفولة والشيخوخة) وبعضها له علاقة بطبيعة العمل وقد تسمى أمراض مهنية (البلهارسيا ومضاعفاتها أكثر الأمراض انتشاراً بين العاملين بالزراعة في ريف مصر – سرطانة المثانة في الخارج لها علاقة بأصباخ الأنيلان)

تدخين الطباق يسبب التهاب القصبات ومضاعفاته وله علاقة وثيقة بسرطانة الرئة وإدمان الكحول يسبب سروز (تشمم) الكبد (liver cirrhosis)

# Y- شكرى المريض Complaint

يجبأن تسجل شكوى المريض كما ذكرها .

## ٣- التاريخ المتزامن مع شكوى المريض Present History

(۱) استهلال المرض onset of disease

استهلال حاد acute onset: ظهور أعراض وخيمة فجأة وبلا مقدمات .

استهلال تدريجي gradual onset : ظهور أعراض تتزايد بالتدريج على فترة

زمنية طويلة .

استهلال الخلسة insidious onset : ظهور أعراض مبهمة لا يستطيع المريض أن يردها إلى توقيت معين وغالبا ما يكون ذلك فى الأمراض مبهمة السبب وصعبة التشخيص والعلاج ، وعندئذ يقال هذا مرض مخادع insidious disease

#### : course of disease مسار المرض

مستقر stationary : يبقى كما بدأ ومن أمثلة ذلك الشوه الولادى ويعض الأورام الحميدة .

مترقى progressive : تزداد وخامته مع مرور الوقت إن لم يعالج ومن أمثلة ذلك الالتهابات والأورام الخبيثة والتنكسات .

متقطع intermitttent : تتخلله فترات تحسن ريوصف المريض بأنه تتناويه هدآت remissions وسورات exacerbations

متراجع regressive : تقل وخامته مع الوقت ، إما تلقائيا أو نتيجة العلاج

(٣) أثر العلاج على شكوى المريض ، ونوعبة العلاج .

 (4) السؤال عن وظائف الأجهزة المختلفة وما أصابها من التغيرات نتيجة المرض.

#### الجهاز الهضمي Digestive System

الشاهية appetite ومدى تنوق الطعام والمقدرة على البلع . وغالبا ما تضطرب الشاهية في أمراض المعدة ، فتقل أو تفقد مع التهاباتها وأورامها وبخاصة سرطانة المعدة - وقد يصاب المريض بالنهم polyphagia وهو قوط الشاهية للطعام لأسباب نفسية أو عضوية كما يحدث مع قوط الدوقية والداء السكرى.

صعوبة البلع أو انعدامه دليل على وجود انسداد جزئى أو كلى في مسار البلع سواء كان ذلك في الفم أو البلعرم أو المريم ، ورغم أن الالتهابات المادة والمزمنة تسبب عسر البلع بدرجات متفاوتة إلا أن أشهر سببين هما سرطانة المء، واللاارتخائبة achalasia .

القلس regurgitation: والقلس ارتجاع الطعام إلى القم (قلس الرجل قلسا وقلسانا: خرج من بطنه طعام أوشراب ملء الفم أودونه وليس بقيء)

القياء vomiting أحد أعراض أمراض عديدة تصيب المعدة والجهاز الهضمى والأجهزة الأخرى إذا أثر المرض على الدماغ ، وعلى ذلك فهو أحد أعراض الاتسمام عامة وعرض أساسى من أعراض أورام الدماغ ، وهو كثير الحدوث مع المفص المرارى .

وعندما يكون القياء اندفاعيا (projectile vomiting) فإنه يدل على السداد في الجهاز الهضمي وبخاصة في المعدة والإثنى عشر ، أما القياء اللاجمهدي (ileus) فإنه يدل على العلوص (ileus) أو اللاجمهدي الكلاجمه اللاجمه اللاجمه اللاجمه الله الأمعاء .

قياء الدم hematemesis: نزف من الفم نتيجة أحد أمراض المرى، والقرحة الهضمية والتهابات المعدة وتمزق غشائها المخاطى ، كما فى متلازمة مالورى فايس (Mallory Weiss syndrome) وأحيانا تسبيه أورام المعدة وفتق المجاب الحلجز .

عسر الهضم indigestion : يصاحب كثيراً من الأمراض وبخاصة أمراض المعدة والإثنى عشر ، وأمراض المرارة والبنكرياس وأمراض القولون وفتق الحجاب الحاجز وقد يرتبط عسر الهضم بنوع من الطعام ، مثل الشحوم التى يصعب هضمها مع وجود مرض بالمرارة أو بالبنكرياس .

الانتفاخ distension : الانتفاخ الحاد دليل على وجود انسداد فى الأمعاء سواء كان ذلك بسبب وظيفى كالتقلص أو الشلل أو بسبب عضوى كالأورام أو الالتصاقات أو الاتفلاف . الانتفاخ المزمن كثير الحدوث مع أمراض المراوة والقولون والانسداد المزمن . كما أن انتفاخ البطن ينتج عن أسباب أخرى مثل

الجَبَن (استسقاء البطن: ascites) ، أو وجود أورام أوكيسات أوسمنة زائدة .

الألم و المفس pain and colic : معظم أمراض البطن تسبب ألما ثابتا فوق مكان المرض أو رجيعا (referred) إلى مكان آخر طبقا للتغذية العصبية المشتركة بين العضو المساب والمكان الذي تحول إليه الألم. والمفص ينتج عن تشبحات أنبوب عضلى نتيجة النهيج أو الانسداد ، وأشهر أنواعه المفص المعرى، والمفص الصغراوي والمفص الكلوي والنوعان الأخيران غالبا ما ينتجان عن مرور حصاة أو انحشارها في المرارة والقنوات الصغراوية وحصاة الحالب السليم تسبب مفصا أشد من حصاة الحالب المتليف نتيجة الالتهاب أو البلهارسيا . والحصوات الصغيرة لكرنها أكثر حركة من الحصوات الكبيرة تسبب أكثر أنواع المفص وخامة كما أنه من الملاحظ أن الألم الذي تسببه أكثر أنواع المفص وخامة كما أنه من الملاحظ أن الألم الذي تسببه أما الألم الذي تسببه أما الألم الناتج عن الانسداد ويخاصة بسبب الحصوات فلا يصاحبه صمل في العضلات ، وعلى العكس يكثر المريض من المركة والتلوي في محاولة الإزاحة المساة من مكانها .

طبيعة الأمعاء bowel habit ويعنى ذلك سؤال المريض عن وجود أعراض مثل الإسهال والإمساك ووجود دم أو مخاط في البراز.

التغوط الأسود melena: وصف لنزف من المعدة أو أعلى الأمعاء. وحيث أن اللم يتغير أثناء مروره في الأمعاء فإنه يخرج من الشرج أسود بلون القار.

البرقاق isundice : ينتج عن زيادة صباغات الصفراء في الدم إما نتيجة انحلال كريات الدم الحمر أو نتيجة قصور وظيفة خلايا الكيد أو بسبب انسداد التنوات الصفراوية .

الجهاز البولى التناسلي Urogenital System

frequency of micturtion تواتر التبول

الحاحية البول urgency

التياطؤ hesitency

صعوبة التبول difficulty of micturition

awsuria عسر البول

polyuria البوال

وهو إدرار البول بكثرة كما في حالات الفشل الكلوى المزمن، والبوالة التفهة (diabetes insipidus)

oliguria قلة البول

الزرام anuria وهو انعدام البول

البيلةُ الدموية hematuria تبولن الدم uremia

....

ويدل ذلك على إخفاق الكلبتين المزمن ، ومن أعراضه الصداع والقياء والنوبات واضطرابات الرؤية ووجود وذمة في الوجه والبدين وحول الكعبين .

ومن أمراض الجهاز التناسلى التى يسأل المريض عنها ، القدرة الجنسية عند اللكور وعسر الجماع (dyspareunia) عند الإناث ، كما تسأل المريضة عن الحيض ومدته وكميته وإذا كان مؤلما أم لا (عسر الطمث: dysmenorrhea) وتسأل كذلك عن الحمل السابق ومضاعفاته ، وعن اضطرابات الثديين وعن الإياس (menopause) ووقت حدوثه .

## الجهاز التنفسى Respiratory System

السعال (cough): يسأل عما إذا كان جافا أو مصحوبا بقشع (sputum). ووجود قشع يدل على فرط إفراز المخاط كما في حالات الالتهاب وتوسع القصبات ، أما السعال الجاف فيلاحظ في حالات تشنع القصبات مثلما يحدث

بسبب الربو ، وفي حالات أورام القصبات .

نفث اللم (hemoptysis) أحد أعراض كثير من أمراض الجهاز التنفسى كالالتهابات الحادة والمزمنة ، والأورام ، واحتقان الرثة (كما في حالات تضيق الصمام التاجي).

ضيق النفس (dyspnea)

الأزيز (wheezing) : أكثر أسبابه الربو أو الأمراض الربوانية .

ألم الصدر وطبيعته ومدته وإشعاعه (radiation).

## الجهاز القلبي الرعائي Cardiovascular System

dyspnea ضيق النفس السعال cough headache الصداء الألم خلف القص وإشعاعه retrosternal pain الدوخان dizziness edema الرذمة palpitation الخفقان orthopnea ضيق النفس الاضطجاعي ضيق النفس الليلي الانتيابي paroxysmal nocturnal dyspnea

والعرضان الأخيران يدلان على احتقان الرئتين نتيجة إخفاق القلب الأيسر . العرج المؤلم المناسب الساق وتسبب الساق وتسبب تشنجات مؤلمة في العضلات ويلاحظ ذلك في حالات انسداد الشرايين الكبيرة نتيجة التصلب التختري (atherosclerosis) .

#### الجهاز العصبي Nervous System

المصيية nervousness

الاستثارية excitability: التهيج المفرط

الرعاش tremor

الغشى fainting (الاغماء)

فقد الوعي loss of conciousness

السيات coma

اضطرابات النظر والشم والسمع

ضعف العضلات والشلل.

الذل paresthesia ، ويعنى اضطرابات الإحساس

## الجهاز العضلي الهيكلي Musculo Skeletal System

عيوب ولادية .

آلام العضلات والعظام والمفاصل.

قصور الحركة .

اختلال المشية .

احتدن العضلات أوضمورها .

# الاستقلاب (التمثيل الغذائي) Metabolism

وزن غير متناسب مع جداول النمو

تغيرات الوزن بالنقص أو الزيادة .

الشاهية .

الإحساس بالحرارة أو بالبرودة

التغيرات في الصفات الجنسية الثانوية.

## ٤-التاريخ السابق للمرض Previous History

يسأل المريض عن الأمراض السابقه سواء انتهت معاناته منها أم استمرت وبخاصة الداء السكرى ، والحمى الرثوية ، والقابلية للنزف والربو والأرجية

(allergy) والدرن والسفلس والأمراض الزهرية الأخرى كالسيلان ، والأمراض المترطنة .

كما يسأل كذلك عن العمليات الجراحية التي أجريت له والحوادث والإصابات الرضحية والعقاقير التي سبق تعاطيها والتلقيع (Vaccination)

## 6-التاريخ الماثلي Family History

يسأل المريض عن الأمراض المعاثلة التي أصابت أفراد من العائلة وتاريخها ومضاعفاتها

# بعض الاعتبارات الخاصة فى التاريخ المرضى (١)الألم PAIN

١- مكان الألم بالتحديد .

٧- وقت حدوثه واستهلاله (مفاجيء- تدريجي -خلسة)

حامة الألم(severity of pain): يمنع المريض من العمل - يمنعه من النوم يضطره إلى تناول المسكنات .

٤- طبيعة الألم:

ألم موجع (aching) : ألم مستمر كألم الصداع ووجع الظهر .

ألم حارق (burning) : ألم يصاحب تهيج الأعصاب السطحية في الجلد أو الغشاء المخاطى ، كالم الحروق والكي ، وحرقة الفؤاد بسبب فرط الحموضة .

ألم طعنى (stabbing) : ألم مفاجى، ومحدد وعميق كما لو أنه حدث نتيجة طعنة بآلة حادة مدببة ، ومثاله ألم البطن الناتج عن انسداد مفاجى، في أوعية المساريق وألم القلب الناتج من انسداد الشرابين التاجية. ألم عاصر (constricting) :مثل المغص المعرى وبعض الآلام الناشئة عن تشنج العضلات .

ألم نابض (throbbing) :مثل ألم الأسنان ، والألم المصاحب للخراجات المحتوية على قيم تحت ضغط عال، كالداحس (paronychia)

ألم مبهم (dull) :ألم خفيف لايستطيع المريض أن يحدد مكانه بالتحديد كالألم المصاحب لالتهاب مزمن أو لورم ضاغط على الأنسجة

8- تنامى الألم(progression) :مستمر - متزايد- متراجع- متقطع- ومتى انتهى وهل انتهى تلقائيا أم انتهى نتيجة علاج والعوامل التى تزيد من وخامته والعوامل التى تخفف.

- إشعاع الألم (radiation) أى انتشاره واتجاهه والعوامل التي تسبب ذلك
 كالحكة أر السمال.

## ۲− الورم والتورم IIIMP

١- وقت اكتشاف الورم: ويلاحظ أن هناك فرقا بين وقت استهلال الورم ووقت اكتشافه بواسطه المريض - كما في أورام الثدى، فغالبا ما تلاحظها المريضة بعد وقت من بدايتها ومن المعتقد أن المدة الحقيقية للورم هي أربعة أمثال المدة التي قدرتها المريضة.

٢- ما الذى يجعل المريض يكتشف الورم ؟ بالصدقة مثلا أثناء الاستحمام
 (كما في أورام الثدى)

٣- ماهى الأعراض التى يسببها الورم؟ معظم حالات السرطان غير مؤلمة فى
 بدايتها وهذا هو السبب وراء التأخر فى استشارة الطبيب - الالتهابات
 يصاحبها ألم وغالبا ما تنقل نبضات الأوعية الدموية فيحس بها المريض

كألم نابض. قد يسبب الورم شوها فى العضو المصاب أو قد يضغط على الأنسجة ويسبب اضطرابات وظيفية (مثلا فى التنفس أو البلع أو حركة الأمعاء).

- 4- تطورات التورم :التغيرات التى حدثت فى حجم الورم أوشكله-قــوامه(consistency) أو درجة إيلامه (tenderness) : إذا كان المريض قد لاحظ ذلك - ومن التطورات التى قد تحدث اختفاء الورم الوقتى فى بعض الأحيان (كما فى حالة استسقاء الكلوة :(hydronephrosis) المعاود والعقدة الهلامية (ganglion)
- ويجب أن يسأل المريض كذلك عن وجود أورام أخرى أصابته فى الماضى
   فقد تكون هناك علاقه بينها وبين الورم الحالى.

## ۳- القسرحة ULCER

يتبع في السؤال عن القرحة ما اتبع في الورم :

١- وقت اكتشاف القرحة .

٧- ماالذي لفت نظر المريض إليها ؟ غالبا ألم أو إفراز أونزف.

٣- الأعراض التي تسببها (غالبا الألم أو القصور في النشاط والحركة) .

- 4- وتطور القرحة من حيث الحجم والشكل والعمق والإغراج والألم. وعما إذا
   كانت قد التأمت قبل ذلك ثم تقرحت ثانية .
- وكذلك يسأل المريض عن أية تقرحات أخرى ظهرت بجسمه قبل ظهور القرحة الحالية.
- ١- أما عن سبب القرحة فكثير من المرضى يعرفون سببها مثال ذلك القرحة الرحتية (varicose ulcer) وقرحة دوالى الساقين (diabetic ulcer).

## الفحص العام GENERAL EXAMINATION

# ١- لقاء المريض

مع لقاء المريض يمكن تكوين فكرة عن حالته العامة مع ملاحظة الرضعة (facial appearance) – الحركة (bacial appearance) بنيته ووزنه (build and weight) ولون جلده.

### ٢- فحص اليدين

(أ) النيض

- (ب) الجرارة : تحس اليد دافئة مع زيادة التمرق والرطوبة في حالات فرط الدرقية (الانسمام الدرقي: thyrotoxicosis) وتحس باردة مع فرط التعرق في حالة العصاب ( neurosis ).
- (ج) لون اليد : تكون اليد شاحبة في حالات فقر الدم ويظهر ذلك بوضوح في
   مهد الأظافر ، وقبل إلى الاحمرار والازرقاق في حالات كثرة الحمر
   (polycythemia) .
- (د) الأظافر: تتقعر الأظافر فى حالات فقر الدم المزمن وتسمى الأظافر الملعقية أما الأظافر المتعقفة أو المتعجرة (clubbed nails) فتظهر فى حالات عوز أكسجين الدم المزمن (anoxemia) الناتج عن الالتهابات المزمنة مثل التهات القرلون التقرعى والتهاب العظم المزمن وتوسع القصبات.

## ٣- فحص الرأس والعنق

(١) العينان : يظهر اليرقان في صلبة العين ، أما شحوب الجفون من الداخل فدليل على فقر الدم . يجب على الطبيب الفاحص أن يلاحظ حركة العينين ويختبر حدة البصر ومداه. جحوظ العينين وزيادة الإدماع واحتقان الملتحمة من علامات الاتسمام الدرقي الأولى .  (٢) الغم و لون الغشاء المخاطئ: يفيد ذلك في تشخيص البرقان وفقر اللم. من الأماكن التي يظهر فيها البرقان مبكرا الغشاء المخاطئ للحنك (palate) والسطح الأسفل للسان أما فقر الدم فدليله شحوب الشفتن من الداخل.

يطلب من المريض أن يحرك اللسان داخل اللم وأن يدفعه للخارج لبيان وظيفة المصب اللساني، كما تلاحظ أي التهابات أو تقرحات به، ويفحص الحلق واللوزتان.

- (٣) تفعص الرقبة والأعضاء المرجودة بها وبخاصة الغدة الدرقية والسرغامي trachea (قد تكون منحوفة لجهة ما) والوريد الوداجي (jugular vein) والعقد اللمفية.
- (٤) فحص الأعصاب الجمجمية (cranial nerves): قد يكتشف الطبيب
   إصابة واحد منها نتيجة ضغط درم خبيث عليه .

#### ٤- قحص الصدر

## ا اللاطة (Inspection)

زراق الشفتين والأظافر: يدل على قصور في إمداد الأكسجين لسبب مركزي في القلب أو الرئتين أو لسبب محيطي يعوق الدورة الدموية في الأطراف.

كظة دموية في الوجه (plethoric face) : تلاحظ في حيالة كثيرة الحمر (polycythemia) .

معدل التنفس (في الدقيقة) ومدى انتظامه، ويسمى التنفس المتقطع وغير المنتظم بتنفس كاين ستوكس Cheyne-Stokes وسببه استجابة مركز التنفس للمؤثرات المختلفة بطريقة غيرمنتظمة وكثيراً ما يلاحظ مع إصابات المخرفي حالات هبوط القلب.

حركه جدار الصدر أثناء التنفس فقد ينسحب للداخل اثناء الشهيق (inspiration) ويسمى ذلك بالتنفس المتناقض (paradoxical respiration).

يلاحظ أى شذوذ فى شكل جدار الصدر كالصدر القمعي(funnel chest)أو الصدر المقعر أو الصدر الشبيه بصدر الحمامة (pigeon chest) .

#### ب - الجيس (Palpation)

وضع الرغامي (trachea) في أسفل الرقبة .

ترسع الصدر (chest expansion): يأخذ المريض نفسا عميقا بينما يدا الطبيب الفاحص مفرودتان على الصدر ويلاحظ مدى ابتعاد الإبهامين عن الخط الناصف للصدر من الأمام .

ضربة القمة (apex beat): وهل هي في مكانها ؟ أو ابتعدت عنه ، إما نتيجة تضخم بالقلب نفسه أو نتيجة إزاحته بسائل في الجوف البللوري أو شد على المنصف (mediastinum) نتيجة تليفات ، كما يحدث مع الالتهابات المزمنة بالرئة أو الغشاء البللوري .

إحساس الحقيف الصوتى اللمسى (tactile vocal fremitus): بينما اليد مغرودة على جدار الصدر ، يسأل المريض أن يردد (أربعة أربعة) فتحس الاهتزازات الصوتية إذا كانت القصبات والقصيبات الهوائية سليمة . أما في حالات انسداد القصبات أو وجود سائل في الجوف البللوري فتصل الاهتزازات ضعيفة إلى راحة اليد الناصة.

فى الحالات المبكرة للالتهاب الرئرى تجمد أنسجة الرئة بينما تظل القصبات مفتوحة وعلى ذلك تكون الأنسجة الجامدة وسطا ناقلا للاهتزازات ( vibrations) فتحس بسهولة أكثر.

#### (Percussion) القحص بالقرم

يكن بواسطته اكتشاف سائل بالجرف البللوري أو وجود ورم بالرئة أو بجدار الصدر كما يكن كذلك اكتشاف مناطق مصلدة (consolidated) في الرثة نتيجة التهاب رئوى، وهذه الأمراض السابق ذكرها تعطى نغمة صامة (dull) عند القرع . أما في حالات وجود هواء بالجوف البللوري وفي حالات نفاخ الرئة (الإمنوعا emphysema) تصبح النفية مفرطة الرنين (typer - resonant).

#### (د) الفحص بالتسمع أو التنصت (Auscultation)

فى الاتسان الطبيعى يسمع صرت الشهيق وصوت الزفير بدون فاصل 
بينهما ويكون صوت الزفير أطول. فى حالات الالتهاب الرئوى تصبح 
أنسجة الرئة جامدة عا يسمع بانتقال الصوت من القصبات والقصيبات 
مباشرة إلى الأذن فيصبع صوت التنفس أعلى وأخشن (harsh) 
وتصبح مدة الزفير مساوية لمدة الشهيق ويسمى ذلك بالتنفس القصبي 
تجويمف (كالجرف الدرني (tuberculous cavity) يكون الصوت ذا 
(amphoric وسمى التنفس بالتنفس القصبى القارورى (amphoric 
فنعة واطئة ويسمى التنفس بالتنفس القصبي القارورى (ponchial breathing)

يلاحظ أن صوت التنفس بقل أو ينعدم كلية عندما يقل عامل التوصيل الطبيعى واكثر سببين لذلك هما وجود سائل بالجوف اليللورى أو انخماص (collapse) الرئة نتيجة انسداد القصيات . قد تنتج أصوات إضافية نتيجة المرض وهي ثلاثة أنواء :

 الغطيط التنفسى (rhonehi) يسمع إذا حدث تضيق أو انقباض بالقصبات كما فى حالات الربر (asthma) والتهاب القصبات المزمن (chronic bronchitis)  القرقرة التنفسية (rales) تسمع عندما يوجد في القصبات سائل ماثي
 أو مخاطئ أو قيحى بعد السعال والقشع (expectoration) وهذا يغرقها من الفرقعه.

٣- الفرقعة التنفسية (crepitations) تسمع نتيجة انتفاخ الأسناخ وقنواتها لدخول الهواء في منطقة جامدة في الرئة مثلما يحدث في الالتهاب الرئوي (pneumonia) وقد يدل وجودها على إخفاق القلب الأسد .

## **0- فحص القلب والأوعيه الدموية**

(أ) النبض (pulse): وغالبا ما يكون ذلك مع بداية الفحص العام عند فعص اليب البيب يفحص الشربان الكعبري في منطقه أعلى الرسغ - وعلى الطبيب الفاحص أن يقيس معدل النبض (rate) وأن يلاحظ نظمه (rhythm) وحجمه (volume) وطبيعة موجة الضغط بالشريان (volume) عندما يكون الضغط الانقباضي (systolic) عاليا والضغط الانبساطي (diastolic) منخفط النبض بسهولة كالطرق المائي (pulse pressure) يكو ن كبيرا ويحس النبض بسهولة كالطرق المائي (water hammer pulse) الذي يمر فيه ، ويلاحظ هذا في عدة حالات من أهمها ارتجاع الصمام الأبهري (aortic regurgitation) والحالات المتقدمة من الجويتر الانسمامي (toxic goitre) ، وبلاحظ العكس عندما يكون القرق بين الضغطين ضئيلا ، فإن النبض عندئذ لا يحس، كما في حالات ضيق صمام الأبهر وحالات النزف الشرياني المصحوب بصدمة حيث يصبح النبض ضعيفا ويسمى النبض الخيطي (chready pulse) ، حيث أن الإصبع الناطص لايكاد يحسه الكهوة أوهزة دقية.

(ب) جدار الشريان (arterial wall): عندما يحس الشريان سميكا دل ذلك

علي تصلب الشرايين (atherosclerosis) ولكن يجب أن تفحص الشرايين الأخرى بالجسم .

إذا وجد تضيق في شريان فقد تحس عليه هزة أو هرير (thrill) وقد يسمع عليه لغط أو نفخة (murmur) ويجب علي الفاحص أن يلاحظ أن أفضل المواضع التي يستطيع أن يفحص الشريان والنبض فيها هي التي يم فيها الشريان فوق عظم، كالشريان الكعبرى على عظم الكعبرة (radius) والشريان الفخذي على رأس عظم الفخذ (head of femur) وشريان ظهر القدم على العظم القمعيين المسلم القدم على (medial cuniform bone).

- (ج) قياس ضغط الدم (blood pressure) غالبا ما يقاس الضغط فى ذراع من الذراعين ، وعند الشك فى أحد الأمراض التى تسبب انسداداً فى الشرايين يجب أن يقاس فى كلا الذراعين للمقارنة وقد دلت الخبرة على أن السمنة الزائدة فى الذراع قد تعطى قراءة خاطئة (أعلى بحوالى ١مم زئبق).
- (c) البحث عن علامات تدل على مرض بالقلب أو بالأوعية الدمرية في الرأس والرقية مثل الزراق (cyanosis) ، والنهيج أو ضيق النفس (dyspnea) والتيب أو بالأوعية النفس (dyspnea) والقوس الشيخية (arcus-senilis) والقوس الشيخية (arcus-senilis) الوداجي العين وزيادة الضغط في الوريد الوداجي الداخلي درجة ، دل ذلك على منتفخ وخافق والمريض مرفوع الرأس على زاوية 63 درجة ، دل ذلك على أن الضغط في الأذين الأين مرتفع نتيجة مرض القلب أما إذا لوحظ أنه منتفخ وغير حافق ، دل ذلك على أن هناك ورما ضاغطا في أسفل الرقية أو في المنصف العلوى ، وعند فحص الرقيه لهذه التغيرات يجب أن تفحص الشرايين بها ، وينصت عليها بالسماعة ، فقد يسمع فوقها لفط . وكذلك يجب أن تفحص الرغامي للتأكد من وجودها في الوسط فقد تكون منعرفة بسبب مرضي .

- (ز) فحص القلب ذاته ويشمل:
- ١- الملاحظة (inspection) دقات القلب ومعدلها فقد تكون سريعة وقد تكون بطيئة وثقيلة (slow and heaving) وقد يشكو المريض من عسر النفس (dyspnea) أو تسرع التنفس (tachypnea) وقد تكون هذه الأعراض أول مؤشر لمرض القلب.
- Y- الجس (palpation) يجس نيض القلب ومدى قوته وتحدد الضربة الرأسية (apex beat) وهي عادة ما تكون في المسافه الربية (dintercostal space) الخاصة على خط منتصف الترقوة وفي حالات ضخامة القلب تتحرك الضربة الرأسية إلى الخارج حتى أنها قد ترجد على خط منتصف الإبط وعلاوة على النيض قد تحس اهتزازات كل منها يتوافق مع لغط يسمع بالسماعة . وعلى الفاحص أن يتبين ما إذا كان هذا اللغط مسموعا مع الانقباض أو مع الانبساط أو أثناء الدورة القلبية كلها . وكذلك يجب أن يجس ظهر الصدر فأحيانا ما تحس اهتزازات نتيجة تشيئ الشريان الأبهر (aortic coarctation) أو بقاء القناة الشريانية
- ٣- القرع (percussion): وبه يمكن تحديد أى تضخم فى القلب ومداه ، وقد
  يظهر امتداد المنطقة القلبية الصامة (cardiac dullness) إلى يمين القص ،
  فى حالات تضخم القلب أو وجود سائل بجوف التامور .
- 4- التسمع (auscultation) يبدأ بالتسمع فوق منطقة الضربة الرأسية، وتسمى المنطقة الميترالية (mitral area). السائدأن أصوات القلب الطبيعية تسمع (لب دب) والصوت الأول أطول قليلا من الصوت الثاني، أحيانا يسمع الصوت الثاني مزدوجا أو منشقا وهذا يحدث عندما لا يتدافق, زمنا انفلاق الصحامين الأبهري والرثوي.
- بعد سماع أصوات القلب في المنطقة الميترالية ينصت الفاحص لسماع أية

لغوط ، وعليه أن يتين نغمتها فقد تكون عالية النغمة (high (pitched) أو منخفضة النغمة (low pitched) وعليه كذلك أن يحدد وضعها الزمني من الدورة القلبية فقد تتوافق مع جزء من الانبساط أو قد تشمل الدورة كلها .

وبعد الانتها، من فحص منطقة الضربة الرأسية (المنطقة الميترالية)
ينتقل الفاحص إلى المناطق الأخرى ، منطقة الصمام الأبهرى (aortic)
ومنطقة الصمام الرئوى (pulmonary area) ومنطقة الصمام الثرى الشرفات (tricuspid area) وعليه أن يسمع دقات القلب فوق هذه المناطق وكذلك أي لفط قد يوجد فرقها . كذلك لاينسى أن يتسمع فوق ظهر المريض إلى لفط قد يسببه تضيق الأبهر أو استمرار وجود القناة الشريانية سالكة ، وبخاصة إذا كان قد أحس اهتزازات في هذه المنطقة

## ٦- قحص البطن

وسوف يأتى ذكره مع امراض البطن .

## ٧- قحص الأطراف

- (١) العظام والمفاصل .
- (ب) العضلات والأنسجة الرخوة .
  - (ج) الشرايين والأوردة .
    - (د) الأعصاب .

وعند فحص الأعصاب يجب أن يتنبه الفاحص إلى الوظائف الحركية (motor functions) الخاصة بالعضلات والمفاصل والوظائف الحسية (sensory functions) ورظائف المتعكسات (reflex functions)

#### قحوص قد تنسى عند القحص العام للمريض

(۱) فعص الصنن والأعضاء التناسلية الخارجية external genitalia)

- (۲) قحص ظهر المريض ، إذ عادة ما يستلقى المريض أثناء الفحص على ظهره فيركز الطالب على البطن وينسى الظهر .
  - (٣) فحص الشرج والمهبل.
    - (٤) فحص البول والبراز .

وتحليل البول في البداية كفيل بالإبانة عن كثير من الأمراض والأعراض المرضية

## فحوص موضعية LOCAL EXAMINATION

## نحص كتلة نسيجية

Examination of a mass or lump

قد تكون الكتلة النسيجية (أو التجمع النسيجي) على هيئة :

۱- ورم (tumor)

(inflammation) - التهاب

ر (cvst) کست

اعیب ولادی (congenital defect)

0- إصابة رضحية (trauma)

وعلى الطبيب الفاحص عندما يجد كتلة نسيجية أن يسير في فحصها على النحو التالى :-

- (۱) موقعها site
- (۲) حجمها size
- surface سطحها (٣)
- أ أملس (smooth) كما في حالات تضخم الطحال واحتقان الكبد

- ب غير منتظمة (irregular)
- ج- عقدى (nodular) كما في حالات الجويتر العقيدي وكثير من الأورام
- د- مفصص (lobulated) كما في بعض حالات استسقاء الكلوة أو مرض
   هاشيموتو في الغذة الدرقية .
- هـ ذو برزات أو رژوس (bosselated) كما في حالة الكلية عديده الكيسات
   ( polycystic kidney ) أو تجمع أكياس ليمفاويه .
  - 4- الشكل (shape) : مثلا كشكل الكمثرى أو كشكل الكلية(kidney shaped)
- الإحساس (sensation) عند جس التورم قد يكون إيلامى. tender أو غير إيلامى ، غالبا ما يزداد الإحساس قوق التجمعات الالتهابية ، واحيانا قوق الأورام أو الأكياس اذا كانت لها محفظة (capsule) وازداد ضغط النسيج (أو السائل) عليها .
  - (consistency) أو القوام
  - (أ) طرى (soft) كالأورام الشحمية.
  - (ب) صلب أو ناشف (firm) كعرنيين الانف (tip of nose)
    - (ج) متحجر أو عظمي كإحساس عظم الجبهة (forehead)
      - (د) كيسى (cystic) كالكرة المنفوخة .

إذا كانت الكيسة كبيرة تفحص بطريقة التمويج (fluctuation)، فإذا ضغط بأصبع على جوانب الكيسة ، انزاح السائل إلى الجانب الآخر قتحس الموجة بالأصبع الآخر ، ويجب أن يجرى هذا الاختبار في اتجاهين عمودين على بعضهما حتى لا تكون هذه العلامة كافية كالحال في عضلة الفغذ رباعية الرؤوس (quadricaps)، إذ أنه يمكن أن تظهر فيها هذه العلامة التمويجية في الاتجاه الافقى ولكنها لاتظهر في الاتجاه الرأسي ، كما ينبغي على الفاحص عند إجراء هذا الاختبار أن يثبت الكيسة ببعض أصابم يديه (أو يثبتها له أحد المساعدين) حتى لا تتحرك ككل

وتعطى إحساسا كاذبا بالتموج.

وبلاحظ أيضا أنه فى حالة الكيسة الصغيرة كالكيسة الزهمية (sebaceous cyst) لايمكن إجراء هذا الفحص وإنما يعرف كنه الكيسة باختبار باجت (Paget 's test) وفيه يضغط إصبع واحد على وسط الكيسة فيحس طريا وينخسف تحت الإصبع الضاغط بينما يكون محيطها ناشفا ولا ينخسف.

۷- علاقة التورم بالأنسجة التى من حوله ومن تحته (relations) ، وعكن إدراك ذلك من تحريك التورم فى اتجاهات مختلفة كما يمكن معرفة علاقته بالعضلات قبل وبعد انقباضها ، وخذ مثلا سرطان الثدى ، فقد يبدو حو الحركة ولكن عند انقباض العضلتين الصدريتين (pectoral muscles) تقل حركته أو تتلاشى ، وهذا يدل على أن الورم قد امتد إلى العضلات .

وفى حالات وجود ورم بين العضلات كالورم الشحمى intermuscular)
(intermuscular فإنه يقل أو يختفي عندما تنقبض هذه العضلات.

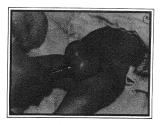
وإذا كان الورم قريبا من السطح يصبح من الأهمية أن يحدد الفاحص علاقة الورم بالجلد ، فإن كان قد امتد إلى الجلد وارتشحه فإنه لايمكن رفع الجلد من فوقه بالأصابع .

۸- حواف التررم (borders): قد تكون غير واضحة المعالم (ill-defined) أو واضحة المعالم (well-defined) ، وقد تكون حادة أو مدورة . وعادة ما تكون حافة الأورام الحميدة والكينسات واضحة ، على حين تكون حواف الأورام الحبيثة غير واضحة ، ومع هذا قان هذه العلامة قد تكون خادعة عندما يكون الورم معاطا بأنسجة رخوة كما هو الحالم مع أورام الثدى .

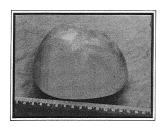
 - صفات خصوصية تستقل بها بعض التورمات (particular features)
 (أ) هزة سائلية (fluid thrill) : تنتقل هذه الهزة خلال االسوائل ولا تنتقل خلال الأجسام الصلبة . عندما ينقر بالإصبع على جانب من الكيسة أو التجمع السائلى تنتقل الذبذبات إلى الجانب الآخر حيث تحسها اليد الأخرى . وفى حالة التجمعات السائلية الكبيرة قد قتص مرجات النقر (percussion) waves) waves في الجدار المحيط بالتجمع فلا تحس الذبذبات وعكن تفادى ذلك بوضع يد المريض أو شخص آخر على وسط التجمع السائلي (كما في حالات الاستمقاء في الفشاء البريتوني حيث توضع اليد في منطقة السرة وينقر على أحد جرانب البطن وتحس الذبذبات على الجانب الآخر)

## (ب) التضوء أو نفاذ الضوء (translucency):

ويلزم لإجراء هذا الاختبار أن تكون الحجرة مظلمة - يدل نفاذ الضوء من جانب إلى آخر على أن السائل الموجود بالكيسة رائق وأن جدارها غير سميك ، ومن أمثلة الكيسات المنفذة للضوء : القيلة المائية(الأدرة (hydrocele) والكيسة اللمفية (gmphatic cyst) والقيلة السحائية (ranula) والضفيدعة أو الرانيولا (ranula) وبعض القيلات النطفية) (spermatoceles بجدار الخصية . شكل رقم (۱) ، (۲) .



شكل رقم (١) : التضوء (Transillumination)



شكل رقم (٢) : كيسة لمفية متضوئة (Lymphatic cyst - Transilluminant)

- (ج) الرئين (resonance): عندما يحتوى التجمع النسيجى على هواء فإنه يعطي رئينا عند قرعه ، كما فى حالة الفتق الذى يحتوى على جزء من الأمعاء ، وكذلك أورام الحيز خلف البريتون التى تدفع الأمعاء أمامها .
- (د) الانباض (pulsability) : عندما تكون الكتلة النسيجية نابضة فهناك احتمالان:
- (١) أن تكون موجودة فوق شريان بحيث تنقل نبضاته (transmitted pulsations)، وهذه النبضات تكون في اتجاه رأسي واحد ولا يتمدد التورم مع النبض وعند اغلاق الشريان في أعلى التورم بالضغط تختفي النبضات ، ولا يقل حجم التورم ، وعند فتح الشريان يعود النبض في الحال مع أول ضربة من ضريات القل.
- (۲) أن يكون سبب التورم أنورسما (aneurysm) ، اى تمدد كيسى بالشريان وتكون نبضاتها توسعية expansile) فى كل اتجاه ، وإذا أمكن اغلاق الشريان فوقها بالضغط فإن حجمها يقل وعند فتحه لا تعود النبضات إلا بعد

- ضربة أو ضربتين قلبيتين (حين تمتلىء) . (ومع هذا فإنه في بعض الأورام قد يحدث أن يكون الورم نفسه كثير الأوعية ومن ثم يسبب نبضات توسعية ويجب عندئذ قبيزه من الأورسما) .
- (هـ) القابلية للاتضغاط (compressibility) : يكن بيان هذه العلامة في حالات شوه الأرعية الدموية (vascular malformations) ، وخصوصا في حالة الورم الوعائي الكهفي .

#### (و) التسمع : (auscultation)

- (١) اللفط (bruit) إذا كان الورم زائد الوعائية ، فقد يسمع فوقه لفط كما في الجويتر الانسمامي الأولى .
- (٢) في حالات أورام البطن قد يسمع صوت الأمعاء فوق أو في داخل التورم.
- (ز) القابلية للارتداد (reducibility): وهذه صفة من صفات الفتق ، فعند الضغط عليه ترتد محتوياته إلى داخل البطن ولا تعود إلاإذا ردتها قوة مضادة كالسعال
- (ح) العقد اللمفية (lymph nodes) : يجب فحص العقد اللمفية التي تنزح منطقة
   الورم وعند تضخمها فهناك احتمالان :
  - (١) وجود التهاب امتد إليها .
  - (٢) إمتداد ورم خبيث إليها عن طريق الأوعية اللمفية .
- (ط) علامات ضغط الورم على الأنسجة الهامة (pressure effects)): وخصوصا: (١) الأعصاب وقد يسبب الضغط المذل (paresthesia) أو الشلل (paralysis)
- (۲) الأوردة قد يسبب الضغط عليها وذمة (edema) أو دوالي ثانويه (2ry varicose veins).
  - (٣) الشرايين : وقد يسبب الضغط عليها الإفقار الدموى (إسكيميا

#### (ischemia) أو غنفرينا

#### (1) الأرعية اللمفية - وقد يسبب الضغط عليها وذمة لمفية (lymphedema)

# فحص القرحة

#### Examination of an ulcer

- (١) الموقع (site) بعض الأماكن ترتبط بها قرحات معينة ، فمثلا القرحة الأكالة أو القارضة (site) كثيرة الحدوث فى الجزء الأعلى من الوجه وخصوصا قرب زاوية العين الداخلية (الموق :inner canthus) على حين أن قرحة الجلد السرطانية المرشفية كثيرة الحدوث فى الشفة السفلى ، وقرحة دوالى الساقين فى أسفل الجانب الداخلى للساق ، أما قرحات الفراش (bed sores) فتحدث فى الأماكن الملامسة للفراش نتيجة رقاد المريض لمدد طويلة .
- (٢) العدد (number): معظم القرحات تكون وحيدة ، وقد توجد أنواع فى مجموعات مثل القرحة القارضة ، وقرحات الغراش وقرحات الجلد المصاحبة لأمراض أخري مثل التهاب القولون التقرحى وأمراض فقر الدم الولادية ، وبعض أمراض الجلد مثل مرض جفاف الجلد الإصطباغى (xeroderma pigmentosa)
  - (٣) الحجم (size) وقد يدل ذلك على مدة المرض وسرعة إنتشاره .
- (1) الشكل (shape) وقد لا يفيد كثيرا في التشخيص ولكن من المعروف أن القرحه القارضة قبل للشكل البيضاري أما قرحة السرطانة الحرشفية غالبا ما تتخذ شكلا دائريا والقرحات المصاحبة للإلتهاب غالبا ما تتخذ شكلا غير منتظم، بينما القرحة الناتجة عن السفلس تكون مستديرة قاما (ولكتها نادرة الحدوث الآن). قد تلتحم أكثر من قرحة مع بعضها وتنشأ قرحة واحدة ، تكون غير منتظمة الشكل أو حلقية الحواف (circinate).
- (٥) قاعدة القرحة وأرضيتها (base and floor): قد تكون أرضية القرحة مغطاة

بنسيع حبيبى (granulation tissue) كما فى القرحات الالتهابية ، ويكون هذا النسيع أحمر اللون لكثرة الأرعية فى حالة الالتهاب الحاد ، أما فى الالتهابات المزمنة وخصوصا الدرنية فإنه يكون شاحبا ، قليل الأرعية .

فى حالة القرحة القارضة غالبا ما توجد فى أرضية القرحة قشرة أو جلبة (scab) تسقط وبتكرر تكوينها ، وقد يظن المريض فى كل مرة أن القرحة قد التأمت .

فى حالات القرحة السرطانية تتكون أرضية القرحة من أنسجة الورم نفسه . ويلاحظ غر النسيج بسرعة .

وعلى الطالب أن يلاحظ أنه في بعض الأحيان ترجد في أرضية القرحة بعض الأسجة الطبيعية كالمظام والأرتار – وعليه كذلك أن يعرف أن قاعدة القرحة (basa) قد تمتد إلى خارجها في الأتسجة المجاورة ، وهذا الامتداد لايري كما ترى أرضيتها، وإلما يحدد بالجس (palpation) ، حيث تكون الأتسجة المجاورة للقرحة جاسئة (indurated) ، وغالبا ما يحدث ذلك في القرحات السرطانية . وهذا الإختبار هام في تغريق السرطانة الحرشفية (غالبا ما تحس قاعدتها متبسة خارج القرحة) ، من القرحة القارضة التي لايمتد الورم خارجها وإلما تحس الأنسجة حولها طرية وغير جاسئة .

### ١- الحافة (edge) يمكن تمييز خمس أنواع من حواف القرحة :

- (أ) حافة منحدرة (sloping) : سبب ذلك تأكل الجلد أكثر من تأكل الأنسجة التى تحته (وغالبا ماتكون القرحة سطحية) كما فى قرحات الاحتقان الوريدى التى تصيب مرضى دوالى الساقين .
- (ب) حافة كحافة الخرم (punched out) كأنما القرحة قد قطعت بشفرة دائرية ، وتحدث هذه القرحة عندما تفقد كتلة من الأنسجة حيويتها بسرعة وتسقط ، وتشمل هذه الكتلة الجلد والأنسجة التي تحته ، وخير مثال لهذه القرحة قرحة القدم التي يسببها الضغط على جلد غير حساس ، في حالات

الأمراض العصبية وتسمى بالقرحة الغذائية. (trophic ulcer) ، ومعنى ذلك أن سببها نقص تغذية وإحساس الأنسجة ، وكذلك قرحة سفلس المرحلة الثالثة (tertiary syphilis) وخذه نادرة الآن . شكل رقم (٣).



شكل رقم (٣) : القرحة الغذائية (Trophic ulcer)

- (ج) حافة مقوضة (undermined): في هذه القرحة يكون تأكل الأنسجة تحت الجلدية أكثر من تأكل الجلد نفسه بحيث تستطيع أن ترفع الجلد عن جوانب القرحة بمسبار (probe)، لترى أن القرحة ممتدة تحته إلى مسافات متفاوتة ومن أمثلتها القرحة الدرنية (tuberculous ulcer) وأحيانا قرحة الفراش التي تحدث في المقعدة (buttock)، لأن الشحم الموجود تحت الجلد أكثر حساسية للضغط ويتأكل بأكثر مما يتأكل الجلد.
- (د) حافة ملفوفة للداخل (rolled in edge): ترى في القرحات بطيئة النمو
   كالقرحة القارضة وقد يكون حرف القرحة محببا (beaded) ...كل رقم (1).



شكل رقم (1) قرحة قارضة (Rodent ulcer)

(ز) حافة مقلوبة للخارج (everted edge): ترى فى حالات الأورام السرطانية المتقرحة كسرطانة الجلد الحرشفية وسرطانة الأمعاء والمثانة ، ويرجع سبب انقلاب الحافة إلى أن النسيج السرطانى ينمو بسرعه فتنقلب حافة القرحة للخارج فوق النسيج المجاور . شكل رقم (٥)، (١).

#### ٧- فحص الجلد المجاور للقرحة:

(أ) الحالة الوعائية (vascularity) : قد يبين الفحص قصورا فى الدورة الدموية أو احتقانا فى الأوردة كما فى قرحه الدوالى . ويلاحظ كذلك أن الجلد حول القرحة الدرائية عيل إلى الزرقة .

(ب) وقد توجد حول القرحة الخبيثة عقد صغيرة من نفس نوع النسيج السرطانى
 سببها الامتداد عن طريق الأوعية اللمفية السطحية .



شكل رقم (٥): سرطانة حرشفية بالشفة السفلى (Squamous cell carcinoma - lower lip)



شكل رقم (٦) : سرطانة متقرحة بالرقبة (Ulcerating carcinoma in the neck)

- (جه) كذلك يجب اختبار إحساس الجلد حول القرحة، فقد يكون سببها فقد الإحساس كما في حالات الأمراض العصبية.
- عمق القرحة (depth) ، وحالة الأنسجة التي قتها ، فيعض القرحات يكون سطحيا وبعضها يكون عميقاً وقابة تصل القريحة إلى العظام أو إلى الأحشاء الداخلية .
- ٩- الاخراج (discharge): قد يكون قبحيا أو مصليا مدمى أو دمويا، وأحيانا ما
   ترجد جلبة أو جلطة دموية تفطى القرحة ، ويكون الإخراج تحتها ، وهذا
   يستدعى إزالتها لكن تؤخذ عينة من إخراجات القرحة للفحص البكتربرلوجى .
- ١- علاقه القرحة (relations) بإلانسجة التي تحتها ، مع معرفة إذا كانت القرحة ملتصفة بهذه الأنسجة أم لا.
- ١١-تفحص العقد اللمفية التى تنزح منطقة القرحة ، فقد تكون متضخمة نتيجة التهاب أو نتيجة امتداد ورم سرطاني إليها.

#### \*\*\*

# السحنة والملامح

#### FACIES AND GENERAL APPEARANCE

عند فحص المريض قد توجد علامات نميزة فى وجهه ومظهره العام وقسمات وجهه ، تساعد على التشخيص ، وفى أحيان كثيرة يمكن تشخيص المرض من نظرة عابرة .

ومما يساعد على ذلك ملاحظة التغيرات التى تحدث فى لون الجلد كالشحوب (jaundice) ، والكظة (cyanosis) ، والكظة النموية (polycythemia) التى تحدثها كثرة الحمر (polycythemia) كذلك يتبغى أن يلاحظ الطبيب وجود انصباغ فى جلد المريض (skin pigmentation) وعما إذا كان عاما أو موضعيا .

من أسباب الاتصباغ العام مرض أديسون (Addison's disease) حين يصبح لمن أسباب الاتصباغ العام مرض أديسون (المسباغ أو الفضة، والعسباغ الدموى (hemochromatosis) وهو اضطراب تتجمع فيه كمية كبيرة من الحديد في الاتسجة ، وكذلك مرض جوشر (Gaucher's disease) وفيه تحدث تغيرات في الكيد تصاحبها تغيرات في لون الجلد .

ومن أسباب الاتصباغ المرضعى : الحمل الذى يحدث تغيرا فى لون حلمة الثدى وجلد الخط الناصف للبطن ، والاحتقان الوريدى و فيه يحدث الاتصباغ فى أسفل الساق المصابة بالدوالى والتجلط الوريدى ، والتعرض للحرارة والأشعة فوق البنفسجية ، والتشمع لفترات طويلة ، كما أن بعض الأمراض يصاحبها انصباغ موضعى كذاء الورام الليفى العصبى ، والأورام الملاتية ، والبلاجرا ، والروماتيزم الرئياني والاتسمام الدرقى (اللون البرونزي للجفون) . وعلى عكس الانصباغ ، قد يوجد بهق (vitiligo) في بعض الأماكن بالجسم ، وفي معظم الأحيان لا يوجد سبب معروف لذلك . ولكن في أحيان أخرى يكون السبب مرضا معروفا كالجذام (leprosy) والسفلس (syphilis) ، والجسوء (مرض تصلب الجلد :scleroderma)

ومن التغيرات التى قد يلاحظها الطبيب الفاحص وجود آثار هراش (pruritis) وعليه عندئذ أن يستبعد الأمراض الجلدية التى قد تسببه كالإكزيا والجرب والإخراجات الموضعية ، وعليه كذلك أن يبحث عن الأمراض العامة التى قد يكون الهراش أحد أعراضها ، مثل اليرقان ، واللوكيميا ، وتبولن الدم (uremia) ومرض هودجكن وفى الصفحات القادمة يجد الطالب استعراضا لبعض حالات الأمراض الجراحية التى لها صفات عميزة تساعد على تشخيصها بمجرد النظر.

جعوظ العينين: (exophthalmos) في حالة جريتر انسماحي أولى . لاحظ أن الجفن العلوى لا يغطى كل بياض العين ولاحظ كذلك نظرة العينين المحملقة.شكل رقم (٧) .

يرقان انسدادى :(obstructive jaundice) يظهر فى الصورة بوضوح اصفرار صلبة العينين (sclera) وغالبا ما يوحى عمق التلون بدرجة الانسداد فى القنوات الصفراوية وفى الحالة الشديدة تكتسب صلبة العينين لونا غامقا كلون الزيتون . يلاحظ كذلك أن الغشاء المخاطى لباطن اللسان وسقف الحلق ( الحنك) من الأنسجة التى يتغير لونها مبكرا فى حالة البرقان . شكل رقم ( A ) .

الغدامة: (cretinism) سببها نقص إفراز الغدة الدرقية أو انعدامه. يلاحظ أن الرجه عريض ومسطح ، والعينين متباعدتان ، وقد يكون اللسان بارزا من الغم . الحلات التي لا تعالج في الطفولة بتأخر النمو فيها جسمانيا وعقليا - وييل الجسم إلى السمنة ، وكثيرا ما يوجد فتق في جدار البطن. شكل رقم (١٠) . (١٠).



شكل رقم (٧) بعوظ العينين Exophthalmos



شکل رقم (۸) : یرقان انسدادی Obstructive Jaundice

ورم سليفة العصبية : (neuroblastoma) في الغدة الكظرية ، يلاحظ انتفاخ البطن وهزال الجسم وبروز العينين نتيجة ثانويات في عظام الرجه والجمجمة. شكل رقم (۱۱) .



شکل رقم (۱۰). Cretinism مریض عمرہ ثلاثون عاماً.



شكل رقم (۹) Cretinism طفلة عمرها ثلاث سنوات

الودانة (نقص التعظم الغضروفى: dyschondroplasia) عادة ما يكون النمو العقلى متكاملا ، وقد يكون مستوى الذكاء أعلى من العادى . يبدو الشخص قزما - كبير الرأس مسطح الأنف قصير القامة ، قصير اليدين والأضابع وتقع السرة أسفل متتصف الارتفاع الجسماني. شكل رقم (١٦).

انسداد ولادى فى فتحة البواب: congenital pyloric obstruction) يصيب الذكور أكثر نما يصيب الإناث وغالبا ما تظهر الأعراض فى الأسبوع الثانى أو الثالث بعد الولادة . شكل رقم (١٣).



شكل رقم (۱۱): أورم سليفة العصبية. Neuroblastoma



شكل رقم (۱۲) الودانة Achondroplaia



شكل رقم (۱۳) انسداد البواب الولادى Congenital pyloric stenosis

أهم الأعراض : القباء الاندفاعى الخالى من العصارة الصفراوية ، وسوف يأتى ذكر هذا المرض بالتفصيل مع أمراض المعدة .

القولون الضخم (megacolon): يشكو الطفل من إمساك وخيم منذ الولادة، وسبب المرض غياب العقد الباراسمباثوية في جدار القولون ، وهذه الحالة من أهم أسباب انتفاخ البطن في حديثي الولادة وأهم ما يفرقها من حالات الشرج اللامثقوب (imperforate anus) هو وجود فتحة الشرج وإخراج البراز ولو لعدة أيام . قد تنتهي الحالات الشديدة بانسداد معرى ، ويحتاج التشخيص إلى تصوير القولون بالأشعة وإلى أخذ خزعة من جداره وفحصها بالأولوجيا . شكل رقم (١٤٤).

المغص المعرى (intestinal colic): يلاحظ أن المريض يصرخ ويتلوى مع كل نوبة من نوبات المغصل . في حالات الالتهاب البريتوني تصمل المصلات ولا يقوى المريض على الحركة . شكل رقم (١٥)

الوقمة المخاطبة (المكسيديا myxedema): يرجع سببهاإلى نقص إفراز الفدة الدرقية حين يجرى الفدة الدرقية حين يجرى الفدة الدرقية حين يجرى كملاج الأورامها ولكن بعض الحالات لا يرجد لها سبب واضح ، وتسمى لهذا مكسيديا أولية . وفي هذا المرض يسقط الشعر ويصير الجلد خشن الملسس ، ويزداد سمك الأنسجة تحت الجلدية فيما يشبه الوذمة ، ولكنها غير متوهدة (non-pitting) وقد تصيب المريضة بلادة في التفكير وفي الكلام . شكل رقم (١٦١).

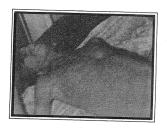


شكل رقم (١٤) : القولون الضخم Megacolon

الدنف الخبيث (malignant cachexia) : هزال شديد يصيب الحالات التى تعانى من ورم خبيث انتشر أو انتثرت ثانوياته فى أنحاء الجسم . شكل وتم (١٧).

السفل (marasmus) : يصيب الأطفال الذين يعانون من نزلات معوية وخيمة مصحوبة بإسهال وقياء متكررين . شكل رقم (١٨٨).

يلاحظ الجفاف الشديد والضعف ، وعدم مقدرة الطفل على الوقوف منتصبا بسبب الهزال الذي يصيب عضلاته جميعا :



شكل رقم (١٥): المغص المعرى Intestinal colic

مرض ضخامة النهايات (المعلقة:acromegaly) : سببه زيادة هرمون النمو نتيجة وجود ورم ، أو تكاثر خلايا الغدة النخامية . يتميز بضخامة الرأس والفكين واللسان والأطراف ، وتحدب الظهر ولكن الجلد لا يصيبه الجفاف الذي يصيب حالات المكسيديا ، وكذلك يظل الفكر سليما . شكل رقم (١٩١).

حالة جبن أو استسقاء بريتونى (ascites): سببها درن بريتونى، من أهم الأسباب العديدة للاستسقاء فرط الضغط فى الدورة البابية ، وهبوط القلب وفشل الكليتين ، وسيأتى ذكرها فيما بعد . شكل رقم (٢٠).

مجموعة أعراض كوشنج (متلازمة كوشنج (Cushing's syndrome) يرجع سببها إلى زيادة إفرازات الغدة فوق الكلوية ، أو تعاطى كميات كبيرة من الكورتيزون على مدى طويل ، يزداد وزن الجسم لتراكم الشحوم وبخاصة فى الوجه والجذع ، وتبقى الأطراف رفيعة ويستدير الرجه حتى يصبح شبيها بالقمر. شكل رقم(۲۱) ، (۲۲).



شكل رقم (۱۷) الدنف الخبيث Malignant cachexia



شكل رقم(١٦) الوذمة المخاطية Myxedema



شكل رقم(۱۹): العملقة Acromegaly



شكل رقم (۱۸): السفل Marasmus



شكل رقم (۲۰): استسقاء البطن Ascites

الغشل الكلرى المزمن (chronic renal failure): يحدث نتيجة فقد الكليتين لوظيفتهما بسبب المرض المزمن . يتميز بخشونة الجلد وشحوب الوجه ، وظهور الأنيميا ، ووجود تورم بالوجه نتيجة الوذمة ، وعلاوة على ذلك فقد توجد الأعراض المصاحبة للمرض الأصلى في الكليتين . شكل رقم (٣٣).

شلل عصب الرجه (facial nerve paralysis) : لاحظ أن النصف المصاب من الوجه فاقد التعبير لعدم مقدرة العضلات على الحركة .شكل رقم (٢٤).

لايستطيع المريض أن يغمض عينه وذلك لعجز الجفنين عن الانفلاق ، وعندما يسأل المريض أن يكز على أسنانه يظهر عدم تناسق الرجه .

يلاحظ أن زاوية الغم في الجهة المصابة متدلية إلى أسفل.



شکل رقم (۲۲): وجه کوشناجی Cushinoid face



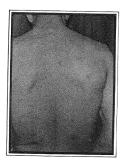
شکل رقم (۲۱): مرض کوشنج Cushing disease



شکل رقم (۲٤): شلل عصب الوجه Facial nerve paralysis



شكل رقم (۲۳) : الفشل الكلوى المزمن Chronic renal failure



شكل رقم (٢٥) : الورام العصبى الليفي Neurofibromatosis

الورام العصبى اللينى (neurofibromatosis): يعرف هذا المرض برجود أورام ذات أحجام مختلفة فى أجزاء عديدة من الجسم، ويتخضب أجزاء من الجلد على شكل بقع بلون القهوة باللبن، مما يجعل التشخيص سهلا. شكل رقم (٢٥).



# الجلد

#### skin

- ۱- الورم الحليمي (حليموم: papilloma): كثير الحدوث في أماكن متعددة من الجدد ، وحجمه يختلف من نتوء صغير في حجم رأس الدبوس إلى ورم كبير ذي سويقة (pedunculated) ، وغالبا ما يكون الورم الحليمي طرى الملمس ولا يسبب مضاعفات إلا إذا كثر احتكاكه بالملابس ، فقد يتقرح ويلتهب ، وإزالته غالبا ما تجرى لهذا السبب أو لغرض تزويقي (cosmetic) . شكل رقم (٢٦).
- Y- الثؤلول (wart): سببه خمج فيروسي يصيب أجزاء مختلفة من الجلد ، الثآليل كثيرا ما تصيب أصابع البدين والقدمين وتنتشر بسرعة من مكان إلى آخر بالتلامس، وقد ينتقل الحمج إلى أفراد آخرين على علاقة بالمصاب والثؤلول نتوء صغير الحجم يكون الجلد فوقه خشنا وتغطيه زوائد دقيقة متقرنة .شكل رقم (٧٢).



شكل رقم (۲۷): ثآليل بالأصابع Warts of fingers



شكل رقم(٢٦): ورم حليمي بالخد Papilloma

وفى بعض الأحيان ترجد تجمعات كثيرة من الثآليل حول الشرج وتسمى (اللقيمات المؤنفة . شكل رقم(١٧٨).

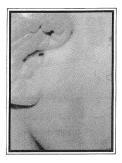
الثاليل عامة تعطى إحساسا بعدم الراحة فى المكان المصاب وتسبب حكة وتتقرح وتلتهب .



شكل رقم (۲۸): لقيمات مؤنفة Condylomata accuminata

٣- الشامات (moles): كثيرة الحدوث في الجسم، وذات أحجام مختلفة وألوائها تختلف من البني الفاتح إلى الأزرق الغامق – ولها أنواع مختلفة وقد تكون مشعرة (hairy) أو بلا شعر، والشامات عدية الشعر أكثر عرضة للتغير الميث (malignant change) وإن كان ذلك نادر الحدوث. ومن الشامات توع يسمى بالنوع الاتصالي (junctional) لوجوده ممتدا في كل من الأدمة والبشرة. وغالبا ما يكون هذا النوع مرتفعا عن السطح وقد يكون عقيديا وهو أكثر الأنواع تعرضا للتغير الخبيث. ومعظم الشامات الامحتاج إلى علاج، إلا لغرض تزويقي، أو للفحص الباثولوجي إذا كان هناك احتمال في تغير خبيث. شكل رقم (٢٩).

المخات بلين اللهرة باللبن (café- au - lait patches): ويقصد بهذا الرصف أنها غير داكنة اللون ، وهذه غير قابلة للتغير الخبيث - يكثر حدوثها على الجذع وخصوصا من جهة الظهر . وغالبا ما تصاحب الروام الليفى العصبى أو أورام الفذة الكظرية . شكل رتم (٣٠).



شكل رقم (٣٠): لطخة بلون القهوة باللبن Cafe au lati patch



شکل رقم (۲۹): شامة مشعرة Hairy mole

- اصطباغ حول القم (circumoral pigmentation) ترجد مصاحبة لمجموعة الأعراض المعروفة باسم بتزجيار (Peutz Jegher syndrome) وفيها توجد أورام حميدة عديدة على هيئة بوليبات في الغشاء المخاطي للأمعاء الدقيقة علاوة على هذه الشامات . شكل رقم (٣١) .
- ٣- الملاتوم (malignant melanoma) الورم القتامينى الخبيث ، يسمى كذلك بسبب قتامة لونه وهو شديد الخبث وإن كان فى بعض الأحيان يبقى ساكنا لمدة طويلة ينتشرعن طريق الأوعية اللمفية إلى العقد اللمفية أو عن طريق الدم إلى الكبد والرئتين ، وقد ينشأ هذا الورم خبيثا من البداية أو نتيجة تغير خبيث فى







شكل رقم (٣١): اصطباغ حول الفم Circumoral pigmentation

شامة ، ويعرف عندئذ بسرعة غوه - ووجود ألم ، وازدياد قتامة اللون وظهور عقد فوهد وحوله نتيجة الانتشار اللمغى وجسوء أنسجته من حوله - ويجب أن يشمل فحص المريض البحث عن ثانويات وأكثر ما يوجد الورم القتامينى في يأمل القدم ومهد الطفر والرجه ويخاصة في مناطق اتصال الجلد بالغشاء المخاطى ومعظم الأورام القتامينية تحتوى على كثير من الميلاتين (melanin) أحيانا يفرز في البول على هيئة بيلة ملاتينية ، ومع هذا فإن نسبة نادرة من الأورام تحتوى على الصبغة ومن ثم فإنها لا تحيز إلا بالفحص الباثولوجي . وكذلك قد تصطيغ على الصبغة ومن ثم فإنها لا تحيز إلا بالفحص الباثولوجي . وكذلك قد تصطيغ الأورام الأخرى الحميدة وتشبه الملاتوم . شكل رتم (٣٢).

۷- ورم وعائى دموى شعيرى (capillary haemangioma) سمى كذلك لأند يتكون من شعيرات دموية دقيقة . يظهر منذ الولادة ويبقى كذلك دون تغير مدى الحياة - ولا يرتفع إلا قليلا عن سطح الجلد، ولوند أحمر غامق. إذا ضغطت على هذا الورم فإن اللون يشحب تدريجيا ولكنه لايزول كلية - وقد يسمى هذا النوع وحمة للونه ولوجوده منذ الولادة ، وقليلا ما يتقرح أو يسبب نزفا . شكل رقم (٣٣).

ورم وعائى دموى كهفى (cavernous haemangioma) سمى كذلك لأنه يتكون من تجاويف دموية ، وعلى ذلك فهو ذو حجم بارز فوق السطح ، ولونه يميل إلى الزرقة وإن كانت بعض أجزائه تميل إلى الاحمرار .شكل رقم (٣٤).



شکل رقم (۳۳): ورم دموی شعیری Capillary hemangioma

عند الضغط عليه يفرغ محتوياته تدريجيا وعند رفع الضغط يمتلي. ببط ولكته غير نابض ، وأحيانا يوجد هذا الورم في الأعضاء الداخلية كالرئتين والكبد .

يلاحظ أن هذين النوعين هما أكثر أورام الأوعية الدموية الحميدة . وفى الحقيقة لا تعتبر هذه أوراما حقيقية ، إذا كنا نعنى بالورم أنه نمو جديد يتكون من نسيج مخالف قاما للنسيج الأصلى الذي نشأ فيه . أما هذان النوعان فما هما إلا تجمعات لأوعية دموية مشابهة للأوعية الدموية الطبيعية ولكن بلا نظام تشريحي أو غرض



شکل رقم (۳۴): ورم دموی کهفی متقرح Cavernous hemangioma (ulcerated)

وظيفى ومن الأفضل أن تسمى تشوهات وعائية (vascular malformations)، تصنف عندئذ ضمن مجموعات من التشرهات تحدث فى الجسم ويطلق عليها إسم الهمرتومات (hamartomas) ومن أمثلتها الأخرى الورام الليفى العصبى (neurofibromatosis) وزوائد العظام العديد: (العرن العديد:

هناك أنواع أخرى من هذه التجمعات والتشوهات الدموية ولكنها أندر حدوثا من النوعين السابقين . أحدهما يسمى الوحمة العنكبوتية (spider naevus) ، وسمى كذلك لأنه يتكون من أوعية دقيقة ممتدة في صورة شببهة بامتداد أرجل العنكبوت ، وتنبي هذه العلامة عن وجود قصور الكبد المزمن (كما في حالات التليف) ، ويظن أن السيب هو زيادة نسبة الإستروجين في اللم ، إذ أن الكبد السليم يتخلص من أي زيادة في هذا الهرمون . وقد لوحظ وجود مثل هذه الوحمات في المرضى الذين يتعاطون هرمون الإستروجين كعلاج لسرطانة البروستاتة ، ولسبب غير معروف توجد في الجزء الأعلى من الجسم (منطقة الوريد الأجوف العلوي) .

هناك أيضا نوع يسمى بقع كاميل دى مورجان spots) وهي حمراء تظهر على الجذع في كبار السن وحجمها في حجم رأس الديوس وعند الضغط عليها لا يختفى لونها - كان يظن أنها تصاحب أوراما خييثة باطنة لكن يبدر أن هذا ليس صحيحا . ويوجد نوع ثالث يأخذ شكل لطخة أو لطخات لونها كلون النبيذ الأحمر (van rose patch) ترجد فوق الجلد في أحد الأطراف المتضخمة نتيجة عيب ولادى في الأوعية ، ينتج عنه نواسير بين الأوردة والشرايين

الورم الوعائى المتصلب (sclerosing angioma) ورم وعائى أصابه التليف ، ونتج عن ذلك عقيدة صغيرة أحيانا تتقرح وتلتنم ، تاركة فى الجلد ندبة ، يكون استئصالها وفحصها باثولوجيا ضروريا لتفريقها من الأورام الأخرى .

A- ورم وعائي لمني الأورام الرعائية (Iymphangioma) أقل حدوثا من الأورام الرعائية السابق ذكرها، وغالبا ما يكتشف بعد البلوغ - غير واضع المعالم وقد توجد فوقه فقاقيع تحتوى على السائل اللمفى الذى قد يكون رائقا أو غير رائق . وعند جس الورم فإنه يعطى إحساسا إسفنجيا ولكنه لا يفرغ ما فيه بالضغط . شكل وتر(٣٥) ، (٣٦).

٩- تورم حييي قيحى (pyogenic granuloma): سمى كذلك لأنه تجمع من
 النسيج الحبيبى فى جرح بسيط أصابه الالتهاب.

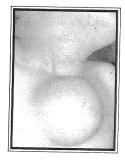
ولما كان النسيج الحبيبى كثير الأوعية الدموية فإن هذا التورم ينزف بسهولة عند لمسه ، وعند الضغط عليه قد يفرغ جزئيا – وقد يشبه أورام الجلد المتقرحة ولهذا كثيرا ما يتم استئصاله وفحصه باثولوجيا ، وبصفة خاصة عندما يصيب الشغة السغلى .يسمى أيضا الحبيبوم القيحى . شكل رقم (٣٧).

ا- ورم شوكى قرنى (keratoacanthoma): ليست هذه الحالة ررما حقيقيا ،
 وأغا هى زيادة غو فى غدة زهمية (sebaceous gland) ، تتورم ويصيبها النخر

فى الرسط وتنتج قرحة الجلد السرطانية ، ولكنها تلتثم تدريجيا مخلفة ندية فى الجلد .أما الحالات التى لا تلتثم بعد عدة أسابيع فإنها تستدعى الاستئصال والفحص الباثولوجى - يسمى أيضا الشوكوم القرنى . شكل رقم (٣٨).



شكل رقم (٣٦): ورم لفى بالخد Lymphangioma of cheeck

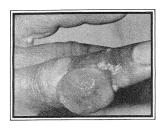


شكل رقم (٣٥): كيسة للفية Lymphatic cyst

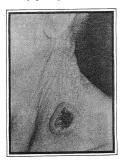
۱۱- سرطانة الخلية القاعدية (basal - cell carcinoma) ينمو هذا النوع من الخلايا القاعدية وهر ورم موضعى الخبث (locally malignant) ولا ينتشر بالأوعية اللمفية ولا باللم . وأكثر أنواعه القرحة القارضة وهي نوعان :-

(أ) نوع سطحى بطَيء النمو تغطيه جلبة (scab) وأحيانًا يظن المريض أن القرحة التأمت ولكن مع مرور الوقت تسقط الجلبة ويزداد التقرح. شكل رقم (٣٩).

(ب) نوع عميق يقرض الأنسجة التي تحته حتى يصل إلى العظام فتتأكل وقد يصل حتى أغشية الدماغ مسببا التهابها ، ويتصف هذا السرطان ببطء غوه وبالقشرة التي في وسطه وبالتواء حروفه للداخل ، وبعدم جسوء قاعدته .، كما أن العقد اللمفية سليمة ولاقتد إليها الإصابة .



شکل رقم (۳۷) تورم حبیبی قیحی Pyogenic granuloma



شکل رقم (۳۸) : ورم شوکی قرنی Keratoacanthoma



شكل رقم (٣٩) سرطانة الخلية القاعدية Basal - cell carcinoma.

۱۲ - سرطانة الحلية الحرشفية (squamous - cell carcinoma) سمى كذلك لأنه ينمر من الطبقة السطحية للجلد التي تسمى خلاياها بالخلايا الحرشفية (squamous cells) وأكثر مناطق حدوثه الشفة السفلي وظهر اليدين والأذن الخارجية وقناة الشرج ولكنه بحدث كذلك في اللسان والبلعوم والمريء

وهذا الروم أسرع نموا من القرحة القارضة ،أما حروفه فمقلوبة للخارج وقاعدته جاسئة ، قد تنمو السرطانة الحرشفية في قرحة حميدة مزمنة، كالقرحة الناتجة عن الحروق أو دوالي الساق ، وفي هذه الحالة تسمى بقرحة مارجولين (Marjolin's ulcer) وهذا النوع من السرطانة بطيء النمو وحروفه قد لا تكون مقلوبة للخارج شكل رقم (٤٠) ، (٤١) ، (٤٢).



شكل رقم(٤١): سرطانة الخليفة الحرشفية بالأذن Squamous cell earcinoma of the ear



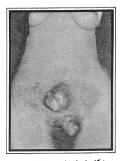
شكل رقم (٤٠): سرطانة الخلية الحرشفية Squamouss- cell carcinoma (xerodermia pigmentosa)



شکل رقم (٤٢): قرحة مارجولين Marjolin's ulcer

فى جميع الحالات يجب فحص العقد اللمفية ، فقد تكون متضخمة نتيجة إمتداد الورم إليها . ويفضل التشخيص النهائى على الفحص الباثولوجى للقرحة كلها أو جزء منها ، ويفضل أن يؤخذ هذا الجزء من قرب حافة القرحة حيث تتمو الحلايا السرطانية فى الأنسجة المجاورة (ولا ينصح بأخذ الجزعة من وسط القرحة إذ تكون الأنسجة متحللة ويدون معالم وقد لا يستطيع الفاحص أن يميز الحلايا السرطانية بها).

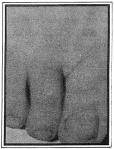
- ۱۹ ودم الخلية النسيجية أو الودم الليفى الجلدى (histocytoma or يعلى أن أصله من الجلايا النسيجية للجلا ، وهو ودم يعلى، أن أصله من الخلايا النسيجية للجلا ، وهو ودم يعلى، النسوجية المتحدد إلا تعرف طبيعته بالتأكيد إلا بعد استئصاله وفحصه باثولوجيا ، أكثر أماكن حدوثه جلد الساق وبعض هذه الأورام النسيجية ينمو بسرعة ، ويبرز على سطح الجلا ، ويسمى الودم الجلاى الليفى الناشز (dermatofibroma protuberans) ، وقد يتحول بعضها إلى ودم خيث ، يسمى السرقوم الجلاى الليفى (dermatofibrosarcoma) . شكل رقم خيث ، يسمى السرقوم الجلاى الليفى
  - ١٩-(أ) القرن (corn) إذباد فى سمك الطبقة القرنية للجلد نتيجة الضغط المرض، وعلى ذلك فإنه يصبب القدمين أو اليدين أحيانا تتخسف هذه الطبقة القرنية فى عمق الجلد وعندئذ تضغط على الأعصاب وتسبب الأثم الشديد ، وفى هذه الحالة تشبد ثالول أخسص القدم (plantar wart) وفى الحالتين ينصح بالاستنصال ومن أسمائه الشائعة عين السمكة ومسمار القدم والكالو شكل رقم (20)
  - (ب) الجدرة (keloid): تضخم نسيجى ليفى يحدث بعد التئام الجرح، ويمتد إلى الأسجة المجاورة له ، وقد ينتج فى أعقاب الحريق وأحيانا يحدث تلقائيا . وهو كثير الحدوث فى الزنوج وسبيه غير معروف . يجب أن يميز الطبيب بين الجدرة وبين الندبة الضخامية (hypertrophic scar) التى لا تمتد خارج الجرح وإذا استؤصلت فإنها لا ترجع ، على حين أن الجدرة تمتد خارج الجرح وغالبا ما ترجع بعد إستئصالها جراحيا . شكل رقم (٢٦).



شکل رقم (٤٤): سرقوم لیفی جلدی Dermatofibrosarcoma



شکل رقم (٤٣) ورم لیفی جلدی Dermatofibroma



شكل رقم (٤٥): قرن في الإصبع الثانى Corn in Second toe



شكل رقم (٤٦) جدرة في صوان الأذن Keloid

- ١٥- (أ) الحبة (boil): التهاب يصيب جريب شعرة ويسبب ألما شديدا، وهو دمل صغير الحجم يحتوى على قبع سميك، وترجع شدة الألم الناشيء عن هذه الحبة، لا إلى حجمها ولكن إلى زيادة الضغط داخلها، وفي المناطق كثيرة الشعر قد تعدد الاصابات وقد تعود إلى الظهور بعد الشفاء كما يحدث في الإبط ويسمى ذلك الدمال (furunculosis). شكل رقم (٤٧).
- (ب) الجمرة (earbuncle): مجموعة من دمامل متجاررة كثيرا ما تحدث في المصابين بالداء السكرى، وأكثر مواضع حدوثها ظهر الرقبة. نتيجة للالتهاب وضغط القيح في الجريبات، فإن الأنسجة التي بينها يصببها التلف وتتجلط الأوعية الدموية المغذية لها ، فتتحلل الأنسجة ، وتفرز بقاياها مع القيح وبعد هذا موتا نسيجياأو غنفرينا التهابية . وهذه المواد المتحللة قد تمتص في الدورة الدموية فيصاب المريض بنوع من الإعياء الشديد سببه انسمام دموى

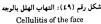
(toxaemia) ، وفى الماضى قبل نجاح علاج الداء السكرى واستعمال المضادات الحيوية كانت الجمرة أحد أسياب الوفاة.



شكل رقم (٤٧) : حبة بالرقبة. Boil in neck

- (ج) الحمرة (erysipelas) يرجع سبب الحمرة إلى التهاب في الأرعية اللمفية في الجلد ، وفيما مضى (قبل المضادات الحيوية) كان يصحبها انسمام دموى شديد ينتهى بالوفاه ، (ومن هنا نشأت سمعتها السيئة) ، وتظهر المنطقة المصابة حمراء اللون لامعة ، وأهم خواصها أن حوافها واضحة ومحددة حتى لو اتسعت يوما بعد يوم . قد توجد فقاقيع تنفجر وتترك تقرحات سطحية ويخرج منها سائل مصلي رقيق وشفاف . أكثر المناطق إصابة : الساقان ولكنها قد تصيب مناطق أخرى كالصفن والوجه وإذا تكررت الالتهابات أصيب المكان بوذمة مزمنة على هيئة داء الفيل (elephantiasis). شكل رقم (٤٤).
- (د) التهاب الهلل (cellulitis) يصيب الأنسجة الهللية وكثيرا ما يحدث تحت الجلد نتيجة إصابات أو جروح ، وعلى ذلك فهو كثير الحدوث في الساقين –



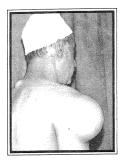




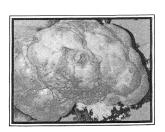
شكل رقم (٤٨) : الحمرة Erysipelas

ولكنه قد يحدث فى أنسجة خلرية أخرى ، كأنسجة الحوض وأنسجة المنصف وأنسجة الرقبة ، والإلتهاب غير محدد المعالم وتصاحبه وذمة فى الجلد، ولكن لا توجد البقع الحمراء المميزة للحمرة ورغم ذلك يجب أن تلاحظ أن يعض حالات الحمرة قد تمتد الإلتهابات منها إلى ما تحت الجلد وتصيب أنسجة الهلل وهذه الحالة تسمى حمرة مع إلتهاب الهلل (cellulo - erysipelas) . شكل رقم (٤٩).

۱۹- الورم الشحمى (lipoma) ورم حميد يبقى ساكنا لمدة طويلة ولا يسبب أعراضا غير وجود كتلة نسيجية بجسم المريض – وأحيانا تتحلل الشحوم به ويصيبها النخر نما يسبب الألم ، وعند الجس يتين أنه طرى وسطحه مفصص لوجود حواجز ليفية بين أجزائه . حافته غير واضحة المعالم ، وله قابلية الانزلاق تحت الأصابع الفاحصة (slip sign) وهذه علامة إكلينيكية هامة. شكل رقم (٥٠) ، (٥١) ، (٥١) .



شكل رقم (٥٠): ورم شحمى بالعضد Lipoma of arm



شكل رقم (٥١): ورم شحمي (عينة جراحية). Lipoma- operative specimen

عكن تقسيم الأورام الشحمية إلى مجموعات :

(١) بالنسبة لمرضعها فى الجسم ، وأكثرها تحت الجلد ، وأحيانا توجد تحت اللفاقة العميقة فتشبه الكيسات وقد لا يفرق بينها إلا الاستكشاف الجراحى ، وقد يوجد الورم بين العضلات أو فى الأحشاء الداخلية تحت الفشاء البريتونى للأمعاء أو تحت الفشاء المخاطى



شکل رقم (٥٢): أورام شحمية عديدة Multiple lipomas

(Y) بالنسبة لوجود محفظة له ، فالورم ذر المحفظة يسمى ورما شحميا حقيقيا ، أما التجمع الشحمى الذي ليس له محفظة ، فيسمى ورما شحميا كاذبا وهذا النوع يحدث مع بعض أمراض الفدد الصماء كالمكسيديا (نقص إفراز الفدة الدرقية) ومتلازمة كوشنج (Cushing syndrome) ، وأحيانا يحدث بلا سيب واضع ، كالتجمع الشحمي تحت الذقن في مدمني الخمور أو التجمعات الدهنية المتناثرة في الساقين في السيدات قرب الإياس .والمرض الأخير يسمى بالدهنيات المؤلة أو مرض دركم (lipoma dolorosa or Dercum's disease)

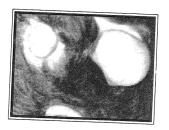
(٣) بالنسبة لتكوينها : غالبا ما تتكون من نسبج دهنى خالص، وفى أحيان قليلة توجد بها ألياف كثيرة وتصبح أكثر صلابة وتسمى ورم شحمى ليفى أو تكثر بها التجمعات الوعائية وتسمى الورم الشحمى الوعائى .والنوع الأخير عند الضغط عليه يفرغ ما به من دم وينقص حجمه .

۱۷- الكيسة الزهمية (sebaceous cyst) تنتج عن انسداد قناة غدة زهمية (الغدد الزهمية تساعد على ليونة الجلد بإفرازها الدهني) ، يلاحظ أن الجلد مشدود على هذه الكيسة وملتصق بها في الوسط حيث توجد نقطة (punctum) في ٥٠٪ من الحالات .

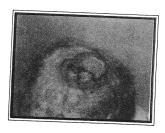


شکل رقم (۵۳): کیسة زهمیة Sebaceous cyst

وعند الضغط على الكيسة يخرج إفراز سميك له رائحة نميزة هى رائحة الزهم ، وفى أحيان نادرة يتراكم هذا الإفراز بعضه فرق بعض ويجف وينتج عنه بروز يسمى بالقرن الزهمى (sebaceous horn) ، وفى بعض الأحيان تلتهب الكيسة وتسبب خراجا جافا ، وفى الماضى كانت تشاهد حالات كيسة شحمية ملتهبة فى فروة الرأس



شكل رقم (٥٤) كيسات زهبية عديدة Multiple sebaceous cysts



شكل رقم (هه) ورم كوك الغريب Cock's peculiar tumour

تتقرح ويبرز منها نسيج يشبه نسيج الورم وسمى على هذا الأساس ورم كوك الفريد أو الغريب (Cock's peculiar tumor) مع أنه ليس ورما حقيقيا . وعا أنه لا توجد غدد زهمية في راحة اليد أو أخمص القدم فإنه لا تظهر مثل هذه الكيسات في هذه المناطق .من المضاعفات النادرة لهذه الكيسات غو ورم خبيث بها (sebaceous وعند تعدد الكيسات في فروة الرأس يتساقط الشعرمن فوقها ، لأن الجلا يكون مشدودا وعلى هذا فقد تسبب الصلم . شكل رقم (80) ، (80) .

# \* \* \*

## ર્ક

## أنسجة ما تحت الجلد

#### SUBCUTANEOUS TISSUES

يمكن تعداد الأمراض الجراحية التي تصيب الأنسجة على النحو التالي:-

(أ) تغيرات حادة وتشمل :-

الورم الدموى أو الهيماتوم (hematoma): وتسببه الرضوح الكليلة (blunt)
 دtrauma) وفيه يتغير لون الجلد من الحمرة إلى الزرقة ، والتاريخ المرضى
 واضح والتشخيص سهل. شكل رقم (٥٦) .



شكل رقم (٥٦) : هيماتوم بالخاصرة Hematoma in loin

۲- الخراج (abscess) : وهو جيب صديدى مصحوب بعلامات التهاب حاد .

## (ب) كيسات أو حويصلات وتشمل:

۱- الكيسات الجلداينة (dermoid cysts)

- ۲- الكيسات الزهبية (sebaceous cysts): ورغم أن هذه الكيسات تنمو من جريبات الشعر (hair follicles) إلا أنها تقدر إلى الأنسجة تحت الجلدية.
  - ٣- العقدة : (ganglion) غالبا ما تظهر بحوار المفاصل أو أوتار العضلات .
    - 4- التهاب الجراب (bursitis) : في أماكن الاحتكاك .

## (ج) أورام صلية :

- ۱- الأورام الشحمية (lipomas)
- Y- الأورام الليفية العصبية (neurofibromas)
  - ٣- أورام الغدد العرقية (hidradenomas)
- 2- أورام جلدية تصاحب أورام الجهاز اللمفي (lymphosarcoma)
- (د) اعتلال العقد اللمفية (lymphadenopathy) : إما أن يكون تنيجة التهاب حاد أو مزمن – نتيجة ورم ثانوى أو أولى.

## الكيسة الجلدانية Dermoid cyst

- (أ) نوع ولادى: ينتج عن انفصال بعض الخلايا من سطح الجلد وانتقالها إلى الأسجة تحت الجلدية ، حيث تنمو وتتكون الكيسة . ويحدث ذلك في مناطق الالتحام في الجنين كالخط الناصف للجسم من الأمام والخلف ومناطق التقاء ناميات الوجه (facial processes) ، وأكثر الأماكن التي تحدث بها قرب زاوية حجاج العين (orbit) . شكل رقم (٧٥) ، (٨٥).
- (ب) أما النوع الثانى فهر الكيسة الجلدانية المكتسبة ، وسببها انفراس بعض خلايا
   الجلد فى الأنسجة تحت الجلدية ، نتيجة إصابة كوخزة (كما يحدث فى أيدى
   المشتغلين بحياكة الملابس) أو جرح .



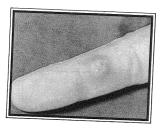
شكل رقم (87) كيسة جلدانية قرب زاوية الحجاج Dermoid cyst



شكل رقم (۵۸):كيسة جلدانية فوق القص Dermoid cyst - suprasternal

يلاحظ أن النوع الولادى طرى ويوجد بداخله شعر وإفرازات زهمية . أما النوع المكتسب فيكون مكتظا ومشدودا ولا يحتوى على شعر إذ يتكون من البشرة.

يلاحظ أن الكيسة الولادية سهلة التشخيص لأن الجلد فوقها منفصل تماما عنها ويتحرك فوقها، وهذا يفرقها من الكيسة الزهمية ، أما الكيسة الكتسبة فقد يكون الجلد ملتصقا بها في مكان الندبة (scar) ، وقد تلتبس مع الكيسة الزهمية الصغيرة . شكل رقم (٥٩) .



شكل رقم (٥٩) : كيسة جلدانية انغراسية في الإصبع Implantation Dermoid cyst

#### تضخم العقد اللمفية causes of enlargement of lymph nodes

أ) الحمج Infection

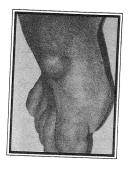
۱- خمج غیر نوعی Non specific

حاد acute

chronic أو مزمن Chronic أو مزمن Chronic أو مزمن Chronic أو مزمن ٢٠ حسى الغدد ٢٠ حسى الغدد ٢٠ العدد ال

## المقدة ganglion

كيسة هلامية تظهر نوق مفصل ، أو بجوار وتر عضلى وهى منفصلة تماما عن المفصل ولا علاقة لها بالغشاء الزليلي (synovial membrane) كثيرة الحدوث على ظهر اليد والرسغ وقد تختفي نتيجة الانفجار وانتشار السائل الهلامي الموجود بداخلها في الأنسجة المجاورة – ولكنها غالبا ما تمتلي، مرة ثانية في خلال أسابيع أو شهور . شكل رقم (١٠٠) . (١٦).



شكل رقم (٦١):عقدة على ظهر القدم (Ganglion (foot)



شكل رقم (٦٠): عقدة في ظهر البد (Ganglion (hand)

### قد تتشابه العقدة مع :

- (١) بروز الغشاء المفصلي (synovial protrusion) في حالات الغصال العظمى (١) بروز الغشاء المفصل غير سليم بينما (soft) والأغير يتميز بأنه طرى (soft) والمفصل غير سليم بينما العقدة غالبا ما تكون مكتظة وجامدة وبكون المفصل سليما.
- (۲) الجراب الملتهب (bursitis) يتكون في مواضع محددة أو في مكان احتكاك وهو طرى ولا علاقة له بالمفصل الذي يبدو سليما .
- (٣) التهاب جراب تحت الجلد (subcutaneous bursa) جراب نشأ بين سطعين قابلين للاحتكاك ، وغالبا ما يكون بين الجلد ونتوء عظمى ،وكثيرا ما تكون خلف المرفق (elbow) وأمام الرضفة (patella) وفوق بروز عظمى في أماكن مختلفة وفوق مفصل مشره نتيجة مرض ، ويلاحظ أن أحد جدارى هذا الجراب حر والجدار الآخر ملتصق بالأنسجة أو العظام التي تحته ، وبين الجدارين يوجد سائل شفاف لزج شبيه بالسائل الزليلى ، وعلى ذلك عند الاحتكاك ينزلق

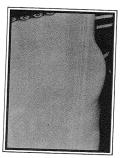
الجدارين فرق بعضهها على يعطى حماية للجلد ، الذي غالبا ما يكون سميكا ومشققا . والجراب عرضة للالتهابات وفي هذا المثلة تزداد كمية السائل ويصبع مكتظا ومؤلما . شكل رتم (٦٢) ، (٦٣) .



شكل رقم (٦٢): جراب خلف المرفق. Bursa behind elbow

#### ورم ليفي عصبي Neurofibroma

من هذه التسمية يتضع أن الورم يضم نوعين من الأنسجة فهو ورم نادر المدوث ولا يسبب أعراضا ، وأكثر المناطق إصابة منطقة الساعد ، وغالبا ما يصيب المصب الزندى ، ويظهر على هيئة ورم صغير لا يصاحبه أثم أو إيلام ، مكتنز القوام يتحرك أفقيا في إتجاه عمودى على محور العصب ، وأحيانا يسبب القرع عليه ، تنميلا في اليد والأصابع ، وإذا لوحظ أن الورم يزداد غوه بسرعة أو يصاحبه أثم أو مذل أو شلل وجب استئصاله خوفا من أن يكون قد أصابه تغير خبيث . والعصب السعى عرضة للإصابة بهذا الورم ويسمى ورم الزاوية المغيخية الجسرية (cerebello) وسوف يأتى ذكره مع أورام الدماغ . وأحيانا يصيب -pontine angle tumour)



شكل رقم(٦٣): جراب أمام الرضفة Prepatellar bursa.

الورم جذور الأعصاب داخل القناة الشوكية ويسبب ضغطا على النخاع الشوكى وتآكلا في عظام العمود الفقرى .أحيانا يتعدد الورم ويسمى المرض ، الورام الليفى العصبى (neurofibromatosis) وهناك نوع ولادى عائلى ، ويسمى مرض قون ركلتجهاوسن (Von Ricklenghausen disease) ويتصف بما يلى :

أ- وجود زوائد جلدية مكونة من خلايا ليفية . ويسمى المرض المليس الليفى (molluscum fibrosum)

ب- بقع جلدية بلون القهوة باللبن

ج- وجود أورام ليفية عصبية وبخاصة على عصب السمع . .

د- وأحيانا يوجد ورم مشابه بالغدة الكظرية . ويسمى ورم القواتم (pheochromocytoma) . هناك نوع آخر من هذه الأورام يسمى الورام الليفى المصيى الشبكى (plexiform neurofibromatosis) ، وفيه تتضخم الأسبجة المصيبة تحت الجلد ، وتسبب ضخامة فى الجزء المصاب ، وخصوصا الأطراف،

فينتج ما يسمى ورام الفيل الليفى العصبى elephantiasis(). neurofibromatosis) وفي بعض الأحيان يسبب المرض ضخامة وترهل الجلد ويسمى ذلك تهدل الجلد الثخن (pachydermatocele). شكل رقم (٦٤).



شكل رقم (٦٥): تهدل جلد الفخذ Pachydermatocele



شكل رقم (٦٤) : ورام ليفي عصبي . Neurofibromatosis

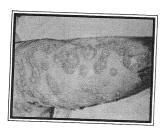
## ورم الفدة العرقية Hidradenoma

أكثر المناطق إصابة فروة الرأس - طرى عند جسه لدرجة أنه قد يوحى بأنه كيسى (cystic) - عند تعدده فى فروة الرأس يشبه العمامة (turban) - إذا تما بسرعة وتقرح فيخشى أن يكون قد تحول إلى ورم خبيث وهذا التحول نادر .

## سرقوم کاہوزی Caposi Sarcoma

ورم نادر ، يكثر حدوثه في وسط أفريقيا ووسط أوربا وبلاد البحر المتوسط ،

- أكثر حدوثا فى الذكور متوسطى العمر وغالبا ما يصاحب ورما لمنها خبيثا ، وقد يظهر قبل نشأته تضخم فى العقد اللمفية - غالبا ما يصيب جلد الساقين كعقد متعددة حمراء اللون تنمو ببطء وتتقرح بالتدريج ويقتضى التشخيص فحص العقد اللمفية والكبد والطحال وأخذ خزعة لفحصها باثولوجيا . وحسب مناطق انتشاره فى أفريقيا فقد يكون له علاقة بالملاريا ، ومن المعتقد حاليا أن حدوثه له علاقة وثيقة بفيوس الأيدز ( AIDS ، متلازمة فقدان المناعة المكتسبة) . شكل رتم (٢٦).



شکل رقم (٦٦): سرقوم کابوزی Caposi sarcoma

## الخراج تحت الجلد Subcutanceous Abscess)

يكثر حدوث الخراج فى الأنسجة تحت الجلدية وهو غالبا ما يكون نتيجة إصابة جرحية تقيحت أو التهاب حدث في تجمع دموى (hematoma) وكثيرا ما ينشأ بعد الحقن بإبر غير معقمة ، ويختلف الخراج عن التهاب الهلل الذى يكون غير محدد ومعرضا للاتشار فى الأنسجة ، إن لم يعالج في الوقت المناسب ، بينما الخراج عبارة عن جيب صديدى محاط بجدار من النسيج الحبيبى ، وأهم الأعراض التى يشكو منها المريض وجود ألم نابض (throbbing pain) ، هذا بالإضافة إلى علامات الالتهاب الحاد كالتورم والاحمرار وارتفاع درجة حرارة المنطقة المصابة والإيلام عند الجس . فى بداية حدوثه يكون الحراج جامدا ولكنه مع التقيع يمتلى بالصديد ويمكن اكتشاف ذلك بالفحص التمويجى – (fluctuation) بيد أنه عندما يكون الحراج عميقا فمن الصعب أن تظهر علامة التمرج ويعتمد التشخيص عندئذ على وجود الألم النابض ووجود وذمة فى جلد المنطقة المصابة كما فى حالات خراج الثدى والإلية .



شکل رقم (۹۷): خراج بالرقبة Abscess in the neck

## تورم في العضلات Mass of Muscles

 ۱- سبب ولادى (congenital) سبأتى ذكره فيحالات الصعر . أنظر أمراض الرأس والرقبة .

### traumatic) اسیاب رضعیة

(أ) دميموم (هيماتوم) العضل (intramuscular hematoma): ينتج عن إصابة رضعية أو نتيجة تقلص أو معص شديد (cramp) أو انقباض مفاجئ في عضلة (قد يكون المريض عن يتعاطون مضادات التجلط) أهم الأعراض:

التررم (swelling) والألم الذى يزداد مع الحركة . معظم الحالات تعطى إحساسا بالصلابة (firmness) لأن الدم فيها يكون متجلطا ، وفى أحيان كثيرة يكون وسط التورم طويا لعدم تجلطه وتختلف التورمات الدموية فى درجة إيلامها (tenderness) حسب حجمها وطول بقائها وبعتمد التشخيص على التاريخ المرضى وفى بعض الحالات المزمنة تشبه الأورام وتحتاج إلى استكشاف جراحى والفحص الباثولوجي لحزعة من نسيج الورم .

(ب) قزق العضلات : قد تتمزق العضلات في الرياضيين نتيجة جهد عضلي شديد .

أكثر العضلات عرضة للإصابة العضلة العضدية ذات الرأسين (biceps brachii) والعضلة رباعية الرؤوس الفخذية (quadriceps femoris)

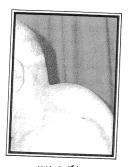
أهم علامات تَرَق العضلة هو ظهور كتلة نسيجية عند انقباضها تختفي عند ارتخائها وأحيانا يكن ملاحظة الفجوة الناتجة عن التمرق عند انقباض العضلة.

(ج) التهاب العضلات المتعظم (myositis ossificans) غالبا ما يحدث ذلك نتيجة
 إصابة رضعية شديدة في عضلة مصحوبة بكسر في عظمة مجاورة.

أكثر العضلات إصابة العضلة العضدية (brachialis) في حالات وجود كسر فوق لقمة عظمة العضد (supracondylar fracture of humerus) .

أهم الأعراض: عدم مقدرة المريض على استعمال العضلة ، وعدم المقدرة على تحريك المفصل المجاور لها الذي يتيبس ، وكل محاولة لتحريك العضلة ينتج عنها ألم شديد . في معظم الحالات تتصل الكتلة المتعظمة بالنسيج العظمى اللاحم للكسر

- (callus) وغالبا ما يمنع ذلك حركة العضلة . أحيانا تحدث حالة مشابهة في العضلة رباعية الرؤوس (quadriceps) في حالات الكسور فوق لقمة عظمة الفخذ .
- ٣- قتق المصلات (muscle hernia): أحيانا يوجد نقص في غلاف إحدى العضلات وعند الانتباض (وأحيانا عند الارتخاء) يبرز جزء من العضلة خلال المنطقة الناقصة . كذلك يمكن عن طريق الجس تحسس حروف المنطقة الناقصة في غلاف العضلة .
- المقرم العشل المخطط (rhabdomyosarcoma) ورم نادر الحدوث .معظم حالات الأورام التى تبدو كأنها أورام عضلات هى فى حقيقتها سرقرمات ليفية (fibrosarcomas) ناشئة من أغلفة المضلات أو من الحواجز بينها (intermuscular septa) وأثناء الفحص الإكلينيكى تتشابه هذه الأورام وغالبا لا يتم التشخيص إلا بأخذ خزعة وفحصها باثولرجها .
- ٥- ورم شحمى بين المصلات (intermuscular lipoma): أكثر مناطق حدوثه فيما بين عضلات الظهر . أهم الأعراض وجود ورم ذى أحجام مختلفة (فى بعض الأحيان قد يصل إلى حجم كبير) . إذا كانت طبقة العضلات المغطية له رقيقة فقد يكن إحساس قوامه وسطحه عديد الفصوص . أما إذا كان عميقا ومفطى بعضلات سميكة فيصعب ذلك ، يتغير حجم الورم (يصغر أو يكبر حسب علاقته بالعضلات) ويثبت في مكانه عند إنقباض العضلات من فوقه أو من تحته . وفي معظم الأحيان يحتاج التشخيص إلى الاستكشاف الجراحي .
- ١- السرقوم الليفى (fibrosarcoma): هذا النرع أكثر حدوثا من السرقوم الطبق ويشا من النسيج الليفى وغالبا ما يصيب كبار السن وأكثر المناطق عرضة للإصابة:
  - ١- منطقة الفخذ (thigh) . ٥ // ٢- منطقة الساعد (forarm) ٧٥//
     ٣- منطقة الظهر .



شکل رقم (۹۸) سرقوم لیغی بالظهر Fibrosarcoma of the back



شكل رقم (۷۰): سرقوم ليفي لاعيز Undifferentiated fibrosarcoma.



شكل رقم(٦٩): سرقوم ليغى بظهر الفخذ Fibrosarcoma of back of thigh

يبدر لأول وهلة أن الورم ناشئ في العضلات إلا أنه حقيقة ورم ليفي وليس ورما عضلنا . يتميز السرقوم الليفي بالصفات الآتية :

- ١) النمو البطيء .
- ٢) يأخذ شكل العضلات الناشيء بينها (طوليا أو عرضيا).
  - ٣) تقل حركته أو يثبت عند انقباض هذه العضلات .
- مكتنز (عند الجس) وغالبا لا يصاحبه ألم أو إيلام ، على الأقل في أطواره الأولى.
  - ٥) ينمو جهة الجلد أكثر من نموه جهة العظام .
  - ٦) يميل إلى الرجوع (recurrence) بعد استئصاله جراحيا .

بعض هذه الأورام تكون لانميزة أو كشمية (undifferentiated) وتكتسب صفات مغايرة ، فتكون سريعة النمو غير منتظمة الشكل ذات ألم وإيلام وقد تشبه الالتهابات ، وقد ينتكس الورم (degenerate) ويصبح طريا في وسطه ويعتمد التشخيص على أخذ خزعة للفحص الباثولوجي . شكل رقم (١٦٨) ، (١٩٠) .

٧- ورم باجت الليفانى الراجع (recurrent fibroid of Paget) أنظر النصل
 الخاص بجدار البطن .



## الأوعية الدموية

#### BLOOD VESSELS

## الإسكيميا

Ischemia

## قصور الدورة الدموية موضعيا

## ١- التاريخ المرضى

(أ) شكرى المريض: فى حالات الإكسيميا المزمنة فإن أبرز ما يشكر منه المريض العرج المتقطع (intermittent claudication) وهو نوع من الألم يزداد مع المشى، وكلما ازداد انسداد الشرابين قلت المسافة التي يستطيع المريض مشيها قبل حدوث الألم وتسمى هذه مسافة العرج (claudicaion distance) أما في وفي الحالات الشديدة يحدث ألم حتى مع الراحة (rest pain) أما في حالات الانسداد الحاد للشرابين (acute occlusion) فإن المريض يشكر من ألم حاد في الموضع مع ظهور تورم سريع نتيجة ظهور وذمة في الأنسجة . وفي الحالات المزمنة قد يشكر المريض كذلك من وجود تقرحات بالقدم أو الساق أو تعدر في لون الجلد أو إحساسه .

(ب) التاريخ المرضى السابق يشمل تاريخ الإصابات ، أمراض القلب وضغط الدم ، السغلس (syphilis) – الداء السكرى – فقد يكون لهذه الأمراض علاقة بانسداد الشرايين . يلاحظ أن أمراض التشنج الرعائى (vasospastic في التشنج الرعائى (intermittent) ، وقد تكون لها علاقة بالبرد والاضطرابات النفسية أو العاطفية.

## ٢- الفحص العام

تفحص جميع أجهزة الجسم بوجه عام - وبصفة خاصة يهتم الطالب بفحص القلب

والأرعية الدمرية وعليه أن يبحث عن علامات لإصابات قديمة أو دلاتل سفلس قديم أو داء البول السكري ويشمل الفحص قاع العين وقحص البول للسكر.

#### ٣- القحص الموضعي (قحص الطرف المصاب):

- (أ) النبض: تفحص جبيع الأماكن المعروفة فى الجزء المصاب فمثلاً في الطرف السغلى تفحص الشرايين الآتية: شريان ظهر القدم (dorsalis pedis)، وفى الطرف الشريان المأبضى (popliteal)، وفى الطرف الشريان المأبضى (femoral)، وفى الطرف العلوى: الشريان الكعبرى (radial) والشريان الترقوى (subclavian) ووشمل الفحص قوة النبض وحالة جدار الشريان ووجود هزات (thrills) أو لفط (bruit) والعلامتان الأخيرتان غالبا ما تظهران فى حالة تضيق أو أنورسما في الشريان.
- (ب) الحرارة (temperature): غالبا ما يكفى الفحص براحة اليد (أو بظهرها فى الكشف عن وجود تغيرات درجة الحرارة . فى حالة الاتسداد الشرياتي الحاد يحدث انخفاض فى درجة الحرارة . أما فى حالة الاتسداد المرمن يكون الاتخفاض طفيفا بحيث يصعب اكتشافه باليد (قد يحتاج ذلك ترمومترا جلايا) يجب أن تقارن درجة حرارة الجزء المصاب بدرجة حرارة الأجزاء السليمة وخاصة بالطرف الآخر (وعند أخذ قرار بإجراء عملية بتر فيجب أن تجرى في منطقة حرارتها طبيعية لأن ذلك دليل على حيوية الأنسجة وعلى أن التئام الجرح سيكون مرضيا) . إذا حقن العصب السمبائرى بحدر موضمى فقد ترتفع حرارة الجلد وهذا يعنى أن جزءا من القصور الدمرى المرضعي سببه انقياض في الشرايين ، ويكن استعمال هذا الاختيار لبيان جدوى إجراء عملية استئصال العصب السحبائرى (sympathectomy) لأنه إن لم ترتفع درجة الحرارة يكون الاسداد الشرياني عضويا وليس تشنجيا ، وتصبح هذه العملية بلا قيمة.

(ج) الإحساس: في حالات الانسداد الشرياني الحاد يفقد العضو إحساسه فقدا

كاملا ويعدت شلل فى العضلات ، إذا حدث انسداد مفاجئ فى الشريان الأبهر (الأورطى) فقد يحدث شلل مزدرج في الطرفين السفليين وقد تشخص الحالة على أنها شلل سفلى (paraplegia) . أما فى حالات الانسداد المزمن فلا يحدث تغير كبير في الإحساس إلا فى حالات الداء السكرى الذى يصاحبه التهاب عصبى محيطى (peripheral neuritis) .

(د) تغير لون الجلد : تظهر التغيرات واضحة في حالات الاتسداد الحاد ففي مدة وجيزة يصبح لون الجلد شاحبا وأحيانا بسبب نقص الأكسجين تصبح الشعيرات الدموية هشة ويسبب ذلك ركودا ونزفا دمريا فتظهر نتيجة ذلك بقع أرجوانية مزرقة ، وعلى هذا يشبه الجلد لون الرخام . فيحالات الانسداد المزمن يكون تغير اللون طفيفا ويظهر عند رفع الساق لزاوية يحددها مقدار القصور الدموي، وكذلك يلاحظ أن الساق المصابة بالقصور الدموي إذا انخفضت بعد رفعها فإن لونها يتحول تدريجيا إلى اللون الأرجواني أو إلى الزرقة ، وسبب ذلك أنه أثناء رفع الساق وحدوث الشحوب فإن نقص الأكسجين يسبب اتساع الشعيرات وعند الحفض يندفع الدم إليها وينسحب منه الأكسجين إلى الأسجة ويسمى الزمن الذي يعود فيه اللون إلى طبيعته ويسمى الزمن الذي يعود فيه اللون إلى لون الجلد الطبيعي بزمن ملء الشعيرات والمن التصور الدموي وخيما .

يمكن كذلك ملاحظة مل، الأوردة (venous filling) . قد تنخمض الأوردة عند رفع الساق (ويسمى ذلك تقوير الأوردة : guttering of veins) لأن مكانها يصبح مجوفا بالطول (ولا يحدث ذلك في الإنسان العادي) ويدل ذلك على وجود قصور دموى وغيم .

4- التغيرات العذائية (trophic changes) قد يلاحظ ضمور العضلات وسقوط

الشعر ، وكذلك قد يضير الشعم تحت الجلد على يسبب لمعانه . وقد توجد توجد توجد وخصوصا في أماكن الضغط وأماكن بروز العظام – والمراحل المتقدمة تنتهى بفنفرينا ، وهذه تعرف بتغير الجلد إلى اللون الناكن ثم الأسود مع انكماش الأنسجة ، هذا إذا كانت غنفرينا جافة (moist gangrene) ، أو تورمها وانتفاخها إذا كانت رطبة (moist gangrene) والخط الفاصل بين لون الأنسجة الميتة والأنسجة الميتة من الخسجة الميتة فى الانسجة المنته فى الأنسجة الميتة فى الانفصال عن الأنسجة الميتة وسمى بخط الانفصال عن الأنسجة الميتة ويسمى بخط الانفصال عن الأنسجة الميتة ويسمى بخط الانفصال والمناسال (line of

#### تكون الفنفرينا رطبة في الحالات الآتية:

- (١) إذا حدث انسداد شرياني مفاجى، لأن الوقت الذي تحدث فيه الغنفرينا قصير
   وغير كاف لتبخر السوائل التي تراكمت في الأنسجة .
  - (٢) إذا حدث خمج ثانوي في الجزء المصاب .
  - (٣) إذا وجدت في الجزء المصاب وذمة سابقة.
  - (٤) إذا كانت طبيعة العضو رطبة أصلا كالأمعاء.
- ۱-- انسداد شریانی حاد (Acute arterial occlusion) یفحص القلب فقد یکون السبب صمة (embolus) کما یحدث فی حالات الرجفان الأذینی (auricular) (fibrillation) و تفحص باقی الشرایین فقد یکون السبب تخثرا حادا نتیجة لتصلب الشراین (atherosclerosis).

الأعراض : (١) ألم مفاجىء شديد (Y) (pain) (٢) تورم نتيجة تراكم السوائل بالعضو المصاب (pustiness) (٣) غياب النبض (pulselessness) (٤) شعوب لون العضو (pallor) (٥) شلل وظيفى (paralysis) مع فقد الإحساس .شكل رقم (٧١) ،





شكل رقم (۷۷) انسداد شرياني حاد بالطرف السغلي Acute arterial obstruction

Upper limb.

Lower limb.

۲- انسداد شریائی مزمن : (Chronic arterial occlusion): تصلب الشرایین (atherosclerosis) یحدث فی کبار السن . أكثر حدوثا فی الذكور ویصیب الشرایین الکبیرة : یسبب عرجا متقطعا .

تظهر بساق المريض أعراض وعلامات الانسداد الشرياني المؤمن ، إذا حدثت غنفرينا فإنها تكون من النوع الجاف وغالبا ما تظهر في الأبخس الأكبر ثم تمتد فتشمل باقى الأصابع والقدم وتبدأ بزرقة (لركود الدم في الشعيرات الدموية) ثم يتغير لون الجلد وتنكمش الأنسجة أشبحة المومياء ومن هنا جامت التسمية كالمومياء (mummified) يظهر الخط الفاصل بين الأنسجة الحبية والأنسجة المبتة ، ويسبب الألم وإذا تركت هذه الحالة بدون علاج فقد ينفصل الجزء الميت تلقائيا ، ويسبب الألم المصاحب ونتيجة للانسمام (نتيجة الامتصاص من الأنسجة المبتة) فإن المريض يبدو مرهقا ويشكو من قلة النوم ، وغالبا ما تبدأ الإصابة على جانب القدم الإتسى

(الجواني) أو فق الأبخس الأكبر نتيجة ضفط أو جرح أو وخوة حيث يبدأ تجثر الأوعية الدموية ويقت إلى أعلى . وحيث أنها تصيى كبار السن فإنها تسمى الفنفرينا الشيخية (senile gangrene) .شكل رتم (٧٣).

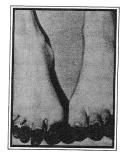
- ٣- القدم السكرية : (Diabetic foot): تعزى إلى مرض السكر ثلاثة أنواع من
   التغيرات المرضية التي تهمنا في علم الجراحة الإكلينيكي:
- (أ) أخماج سكرية (diabetic infections ) : قد تكون على هيئة خراج أو التهاب بأغمدة الأوتار أو التهاب بالمفاصل أو بالعظام .
- (ب) اعتلال وعائى سكرى (diabetic angiopathy) : غالباً ما يصيب الشرايين الصغيرة نقط وعلى ذلك نفى معظم الحالات يكن بالجس إحساس شريان ظهر القدم نابضاً .
- (ج) اعتلال عصبي سكرى (diabetic neuropathy): وكثيرا ما يوجد ذلك حتى بدون تغيرات في الأوعية وبدون التهابات وفي الحالات المتقدمة يحدث خلل في المفصل وينتج عن ذلك ما يسمى بمفصل شاركوت (Charcot's joint) .شكل وتر(٧٤).
- ٤- مرض برجر(Buerger's disease): هذا المرض غير شائع ، ويصيب الذكور في أواسط العمر ، وله علاقة وثيقة بالتدخين ، وعلى عكس تصلب الشرايين فإنه غالبا ما يصيب الشرايين المتوسطة فيما تحت الركبة ، وعلى ذلك فالعرج المتقطع ليس كثير الحدوث أوكثر منه الألم المستمر ، وفي المراحل الأولى قد يصاب المريض بالتهاب الأوردة الهاجر (phlebitis migrans) ، ويظهر على هيئة تخترات تصيب الأوردة وتنتقل من مكان إلى آخر وحيث أن الأساس المرضى لذاء برجر تختر الشرايين والأوردة ، فإنه يطلق عليه إلتهاب الأوعية التخترى الطامس (thrombangiitis obliterans) ، وفيه تصاب الشرايين والأوردة بالتختر والتليف ، وعتد التليف ليشمل العصب المجاور وعلى هلا الأساس يكون الألم وضيها ، ويعدت بدون جهد، وقد يصاحب المرض اضطرابات



شكل رقم(٧٤): القدم السكرية Diabetic foot.



شكل رقم (۷۳): غنفرينا شيخية Senile gangrene.



شکل رقم (۷۵): مرض برجر Buerger's Disease

تشنجية رعائية كنوبات من الشحوب والتعرق وتغيير اللون وبخاصة في المراحل الأولى. وقد تغيد عملية استئصال العصب السمبائري إذا كان التشنج الوعائي سائدا وقبل حدوث انسداد عضوى في الأوعية . وفي المراحل النهائية تحدث غنفرينا جافة في أباخس القدم . تمتد ببطء إلى أعلى وغالبا ما تصاب القدم الأخرى بعد مدة. شكل رتم (٧٥).

## الأنورسما Aneurysm

## أسياب الأتورسما

- عيوب ولادية : يادرة وغالباما تصيب شرايين الدماغ وتبقى ساكنة حتى البلوغ ثم تنفجر وتسبب نزفا تحت عنكبوتية الدماغ .
- (٢) أسباب خمجية مثل خثرة ملتهبة أو صمة متقيحة مصدرها جلطة ناتجة عن
   التهاب بطانة القلب الجرثومي (bacterial endocarditis) .
- (٣) تصلب الشرايين : وفى هذا المرض تصيب الأنورسما الشريان الأبهر (غالبا
   فيما تحت الشرايين الكلوبة) والشرايين الحرقفية وشرايين الطرف السفلى .
  - (٤) السفلس في أطواره الأخيرة وهذا نادر الحدوث الآن .
- (a) الإصابات الشريانية (arterial injuries) وتبدأ أولا كتجمع دموى في منطقة الإصابة ، يتجوف بعد ذلك ويكون ما يسمى بالانورسما الكاذبة : (false: منجوب من جلار (aneurysm) (عيث أن جدارها يتكون من جلطة دموية وليس من جدار الشريان نفسد).

تعرف الأنورسما بوقعها من الشريان ونبضها الانبساطى expansile (در الشيا وعند الضغط على الشريان فوقها فإن النبضات تختفى ويقل حجم الأنورسما ، وعند رفع اليد الضاغطة يعرد النبض بعد ضربة أو إثنتين من ضربات القلب – وعندما يوجد تجلط بداخلها فقد يصعب تفريق الأنورسما من ورم موضعى فى المنطقة ، وقد يحتاج الأمر إلى تصوير الشريان (arteriography). شكل رقم (۱۷۷).





شكل رقم (٧٦ب) أنورسما كاذبة بعد تغريغ الهيماتوم

شکل رقم (۱۷۹) أنورسما كاذبة بالشريان الفخذي

#### False aneurysm femoral artery

الأنورسما الشريانية الوريدية (arteriovenous aneurysm): غالبا ما تنشأ عن إصابة بقذيفة أو آلة حادة تسبب جرحا بالشريان والوريد في نفس الوقت. تعرف بوجود تورم نابض فوقه هزة (thind) ولفط (murmur) ودوال وريدية ثانوية (secondary varicose veins) نتيجة انتقال الدم الشرياني إلى الأوردة ، إذا أخذت عينة من أحد هذه الأوردة فإن الدم يظهر قرمزى اللون ونسبة الأكسجين فيه كنسبتها في الدم الشرياني . ونتيجة انتقال الدم من الشريان إلى الوريد تنشأ دورة دموية مغرطة الدينمية (hyperdynamic) وتزداد ضريات القلب وعند الضغط على الأنورسا لقفلها يبطى، النبض .

هناك نوع نادر من التشوهات الدموية توجد به نواسير ولادية بين الشرايين والأوردة وفيه يتضخم الطرف المصاب ويكون لونه مائلا للحمرة وعند جسه يكون دافئا وقد تحدث تغيرات في الدورة الدموية مشابهة لما سبق ذكره.

## التشخيص التفريقي للفنفرينا:

- (أ) في الطرف السقلي:
- (١) الغنغربنا الشيخية (senile gangrene) .
  - (۲) مرض برجر (Buerger's disease)
  - (diabetic gangrene) غنفرينا سكرية (٣)
- (ع) غنفرينا انصمامية (embolic gangrene)
  - (gas gangrene) غنفرينا غازية

#### الفنفرينا الفازية :

نوع من موات الأنسجة بالغ الخطورة يحدث نتيجة خمج في جرح متهتك أو كسر مضاعف ، بالكلوستريدات اللاهوائية . ويصاحب الإصابة انسمام عام وخيم ، وعند فحص الجرح يتيين تورم الأنسجة وشحوب الجلد بسبب الإققار الدموى وتكتسب المضلات الميتة لونا أخضر أو أسود وتفقد قدرتها على الاتقباض .

وعند جس الجرح والأنسجة من حوله ، فقد يحس الأصبع الفاحص طرقعة خفيفة سببها وجود فقاعات غاز بالأنسجة ، وعند الفحص بالأشعة التصويرية تظهر هذه الفقاعات كبقع سودا، بين العضلات .وبالفحص البكتربولوجي يمكن فصل الميكروبات المسبة للفنفرينا .

## (ب) في الطرف العلوي

- ۱- مرض راینو Raynaud 's disease
  - Y- الضلم الرقبي cervical rib
- neuropathic gangrene عنفرينا الاعتلال العصبي

## مرض راينو :

يصيب اليدين في الإناث عند التعرض للبرد أو الاضطرابات النفسية، سببه تشنع مفاجى، في الشعيرات الشريانية (arterioles) يليها ازرقاق سببه نقص الأكسجين في الأنسجة أثناء التشنع ، وحيث أن عوز الأكسجين (anoxia) أحد الموامل الموسعة للأوعية ، يتبع ذلك تورم الأصابع واحمرارها مع ألم بسبب توسع الشريئات واندفاع الدم إليها بغزارة إلى أن تعود الدورة إلىحالتها الطبيعية . والمالات المزمنة قد تسبب غنغرينا في أطراف الأصابع .

قد يصاحب بعض الأمراض الأخرى كالتهاب المفاصل الرثياني وتصلب الجلد (scleroderma) أعراض مشابهة وتسمى الحالة عند ذلك ظاهرة راينو (Raynaud's phenomenon)

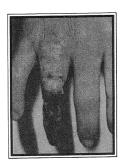
## الضلع الرقبى :

ضلع زائد ينحشر بين العضلتين الأخميتين الأمامية والوسطى - calenus an الشريان تحت الترقوى terior and scalenus medius) عا يسبب ضغطا على الشريان تحت الترقوى والضفيرة العضدية العصبية ويحدث أعراضا يمكن تقسيمها إلى ثلاث مجموعات (١) أعراض عصبية وتشمل ألم واعتلال عصبى على الجانب الجوائي للساعد (٢) أعراض عضلية وتشمل ضمور تدريجي في العضلات الصغيرة باليد وقد تنتهي إلى ما يسمى باليد المخلبية (٣) اختلال في الدورة الدموية باليد على هيئة نوبات شعوب وازوقاق وقد تنتهي عرات أنسجة أطراف الأصابع . شكل رتم (٧٧).

## غنفرينا الاعتلال العصبى :

سبب ذلك مرات الأسجة بسبب فقدها الإحساس العصبى كما فى حالات تكهف النخاع الشركى (syringomyelia) وتسمى هذه الحالة داء مورفان (Morvan's disease) وعلارة على الفنفرينا البطيئة فإن الحالة يصاحبها اعتلال فى الإحساس وضمور في العضلات فى كلتا البدين وغاليا ما تنتهى بالبد المخليبة المتقدة المتأكلة.

وكذلك قد تحدث مثل هذه الفنفرينا فى حالات الجذام وتصيب اليدين ببطء وأكثر الأعصاب تأثرا العصب الزندى (ulnar nerve) .



شکل رقم (۷۷) غنغرینا جافة ناتجة عن ضلع رقبی Dry gangrene caused by cervical rib.

## أمراض التشنج الرعائي vasospastic diseases

- (۱) مرض راينو (Raynaud's disease)
- (Raynaud's phenomenon) ظاهرة راينو
  - (Acrocyanosis) زراق الأطراف (۳)

مرض نادر يتصف بنوبات من زراق الأطراف وخصوصا عند التعرض للبرد ، وعلى عكس مرض راينو ، لا تحدث أطرار شعوب ، وعا أن التغير الأساسى يصيب الشرينات الدقيقة التى تنقيض أثناء النوبة فإن الشعيرات تمثلىء بالهيموجلوبين المختزل ويظهر الزراق ، إلا أن النبض يظل طبيعيا فى شرايين الطرف المصاب ، ولا تحدث تقرحات أو موات للأتسجة كما يحدث فى حالة مرض راينو . واستفصال المصب السعياثاوى أقل فاعلية في علاج زراق الأطراف عن أثره فى مرض راينو، وإن كان مفيدا فى كبح التعرق الذي كثيرا ما يصاحب المرض .

## (٤) الزراق الاحسراري البردي (Erythrocyanosis frigida)

يسمى أيضا مرض بازن (Bazin's disease) ويصيب الإتاث البدينات ، وفيه تصاب الساقان بلطخات زرقاء محمرة عند التعرض للبرد ، مصحوبة بألم حارق وحكة مع ظهور عقيدات تنتهى بقرحات حرونة للعلاج ، ورغم أنه كان يظن أن سبب المرض تدرن الجلد إلا أنه الآن يعتبر على وجه اليقين نوع من النخر الشحمى (fat necrosis)

## (a) احمرار الأطراف المؤلم (Erythromelalgia)

على عكس الأمراض الأخرى ، فأغلب الظن أن الاضطراب الوعائى سببه توسع الشريئات نتيجة منبهات كيمائية غير معروفة . تصاب الأطراف بالاحمرار والألم عند الإجهاد والتدفئة والتدلى ، وتخف الأعراض مع رفع الطرف المصاب أو تبريده . وقد تحدث أعراض مشابهة مع بعض الأمراض مثل فرط الضغط وكثرة الحمر الحقيقية (polycythemia vara) .

## متلازمات الانضغاط الرعائى العصبى Neurovascular compression syndromes

- (۱) متلازمة مخرج الصدر (thoracic outlet syndrome) تشمل الأعراض العصبية والوعائية الناتجة عن انضغاط الأعصاب والأوعية أسفل الرقبة وأعلى الصبية والوعائية الناتجة عن انضغاط الأعصاب والمتلذ الأخمعية (scalene) والمتلازمة الترقوية الضلعية (costoclavicular syndrome)
- (٧) متلازمة احتيال الشريان المأبضى syndrome) تتيجة شذرذ فى النمو ، قد ينضغط الشريان المأبضى تحت الرأس الجرانية لعضلة الساق (gastrocnemius) ، ونتيجة الرضح المستمر أو المتقطع الواقع على الشريان ، فإنه يصاب بالتصلب التخثرى أو بالتضيق ، أو بالتوسع تالى التضيق فتتكون فيه أنورسما ، ويشكو المريض من العرج المتقطع، وقد يختفى النيض في شريان ظهر القدم أو يضعف ، وفي بعض

الحالات يحس النيض سليما ولكنه يختفى عند ثنى القدم للخلف ويحتاج التشخيص إلى تصوير الشريان المأبضي .

(٣) متلازمة الحيز النبيوى الأمامى syndrome tripial compartment تتكون هذه المتلازمة من أعراض انضغاط الشريان النبيوى الأمامى ، وأكثر أسبابها الرضوح وبخاصة ما يصيب الشرايين وأحيانا تحدث نتيجة نخثر أو انصمام يصيب الشريان ، وقد تكون إحدى مضاعفات المجازة الفخلية المأبضية (femoropopiteal by pass) . تصاب الساق بأعراض وعلامات الانسداد الشرياني الحاد من ألم وإيلام وتورم واحمرار وشحوب ، ويختفى النبض في شريان ظهر القدم .وإن لم يغرج الضغط بشق اللغاقة العميقة فإن الحالة تسوء ويصيب الشلل عضلات الحينة فإن الحالة تسوء ويصيب الشلل عضلات الحيز الأمامي للساق وتتعرض العضلات للنخر ، وإذا حدث ذلك أصيب المريض بالانسمام ، وأصيب الساق بالتلف وقد يكون البتر خاتة المرض .

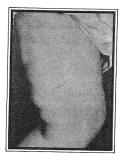
## دوالی الساق VARICOSE VEINS

تكثر دوالى الساق فى الإناث عنها فى الذكور ، وأكثر الأعمار إصابة سن البلوغ وأواسط العمر – قد تشكو المريضة من ألم خفيف فى الساق مع بعض التورم حول الكاحل وذلك فى نهاية النهار ، ولكن معظم السيدات المصابات يستشرن الطبيب بسبب التشوء الذى تحدثه الدوالى . شكل رقم (٧٨) ، (٧٩).

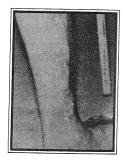
يلاحظ أن الألم الشديد أو التورم الزائد ليسا من أعراض الدوالى العادية ، ولكنهما غالبا ما ينشأن من تختر الأوردة المعيقة (deep vein thrombosis) ينبغى أن يكون قحص حالة الدوالى بالساق كما بأتى :

١) ملاحظة الأوردة المنتفخة رمكانها وحجمها (والمريضة واقفة وعندما تستلقى

على ظهرها وترفع ساقها)، وكذلك ملاحظة وجود أي من المضاعفات كالرؤمة حول الكاحل وعلامات ارتفاع ضغط الدم الوريدى وركوده، مثل اصطباغ الجلد بلون بنى والإكزها والتقرحات.



شكل رقم (۷۹) دوالى ملتهبة بالساق Inflammed varicose veins



شكل رقم (۷۸) دوالى أولية بالساق Primary varicose veins of leg

## ٢) جس الساق

- (أ) قوام الجلد : في الحالات المزمنة يتليف الجلد ويصبح ناشف الملمس ، وخصوصا في الأماكن التي أصابتها الإكزيما .
- (ب) اللغافة العميقة (deep fascia) لوجود مناطق نواقص فيها ، وغالبا ما يوجد
   هذا بسبب تضخم الأوردة الموصلة بين مجموعة الأوردة السطحية والأوردة
   العميقة .
- (ج) اتصال الوريد الصافن الطويل بالوريد الفخذى في أعلى الفخذ أحيانا تحس اندفاعة انبساطية في الوريد عند السعال (cough impulse) .

- (د) اختيار ترندلنبرج (Trendlenbergh's test) يفرغ الدم برفع الساق والمريضة مستلقية على ظهرها يضغط على فتحة الرويد الصافن تحت الرباط الأربى في أعلى الفخذ لقفلها، ثم يطلب من المريضة أن تقف وتلاحظ الأوردة في الساق . إذا انتفخت فهذا يعنى أن هناك أوردة اتصال (communicators) صماماتها منعدمة الكفاء وذلك في منطقة الفخذ أو الساق أسفل فتحة الرويد الصافن أما إذا لم تنتفخ الأوردة فهذا يعنى أن هذه الصمامات سليمة وأن العيب في صمام اتصال الرويد الصافن بالرويد الفخذى ، ويكن التأكد من ذلك برفع الإصبع الشاغط وملاحظة امتلاء الأوردة من أعلى إلى أسفل .
- (ه) اختيار أماكن الأوردة الموصلة باستعمال رباط ضاغط ثم رفعه ، وملاحظة أماكن مل الأوردة - أحيانا تظهر أماكن الاتصال بعد رفع الرباط الضاغط كانتفاخة وريدية (blow out) على مجرى الوريد الصافن .
- (و) للتفريق بين الدوالى الأولية والدوالى الثانوية التاتجة عن انسداد الأوردة العميقة: يقوم الفاحص بإجراء ما يسمى اختبار برثيز (Perthes's test) ، وفيه يوضع رباط من القدم إلى أعلى الفخذ ويقوم المريض بالمشى أو الحركة لمدة عشرين دقيقة . إذا حدث ألم فهذا يشير إلى أن الدوالى ثانوية وإذا لم يوجد ألم فغالبا ما تكون الدوالى أولية .
- (ز) إذا كانت الدوالى ضخمة وهناك شك فى أن يكون سببها أنورسما شريائية وريدية (arteriovenous fistula) يجب أن تفحص كذلك بالسماعة فقد يسمع قدقها لفط (murmur)

#### للعفريق بين الدوالي الأولية والدوالي الثانوية:

 (١) التاريخ المرضى السابق : الدوالى الثانوية غالبا ما تنتج عن تختر بالأوروة العميقة أو إصابة سببت ناسورا شربانيا وريديا أو وجود ورم بالبطن ضاغط على الأوروة الكبيرة.

- (٢) وجود وذمة وتضخم كبير بالساق في حالات الدوالي الثانوية .
  - (٣) اختبار برثيز(Perthes's test) وقد سبق ذكره .
- (2) اختیار دربلر بالمرجات فوق الصوتیة (Doppler ultrasound) و یکن بواسطته اکتشاف وجود انسداد بالأوردة العمیقة ومکانه .
  - : (Venography) تصوير الأوردة

وعكن إجراء الاختبار بحقن المادة المعتمة للأشعة في أحد أوردة ظهر القدم ،
ووضع عصابة في أسفل الساق تغلق الأوردة السطحية ، وبذلك قر الصيغة من خلال
أحد الأوردة الموصلة إلى الأوردة المعيقة ، نظرا لتوقف سريان الصيغة في الأوردة
السطحية عند العصابة . وفي الأحوال الطبيعية تبدو الأوردة العميقة سليمة وقر
الصبغة فيها إلى أعلى ، ولا قر إلى الأوردة السطحية فوق العصابة ، لكفاء
الصمامات المرجودة في الأوردة الموصلة، أما إذا ظهرت فيها فإن ذلك يدل على
انعدام كفاءة الصمامات وعالبا ما يكون ذلك مقابل الإنتفاءات الوريدية . ويفيد

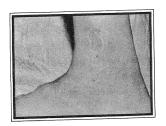
## القرحة الوريدية VENOUS ULCER

## هناك نوعان من القرحة الوريدية :

- (١) قرحة يصاحبها دوال بالساق (سواء دوال أولية أو ثانوية) وتحدث هذه القرحة في المراحل المتقدمة من المرض ، وسببها ركود الدم في أسفل الساق عا يؤدى إلى سوء تغذية الأسجة وقلة الأكسجة . ويسبق هذه القرحة إكرها واصطباخ المنطقة بلون بنى داكن نتيجة تسرب كرات الدم الحمراء وتحللها فينطلق الحديد والأصباخ الموجودة بها وتتشبع بها الأنسجة فتعطى هذا اللون .
- (٢) قرحة مشابهة قاما للقرحة السابقة ولكن لا يصاحبها دوال وتسمى بقرحة

الجاذبية أو القرحة الركودية (gravitational ulcer) ، وسببها تلف صمامات بعض الأوردة الموصلة في أسفل الساق نتيجة ركود أو تخثر الدم بينما الأوردة أعلى ذلك سليمة . ينتج عن ذلك جريان الدم من الداخل إلى الخارج في المنطقة السفلى من الساق فقط عما يسبب إصطباغها وتقرحها بدون ظهور دوال في الأوردة الصافئة .

يلاحظ أن القرحات الوريدية يكثرحدوثها على الجانب الداخلي من أسفل الساق وفي حالات الدوالي الثانوية قد تكون عديدة وكبيرة . شكل رقم (٨٠) ، (٨١).



شکل رقم (۸۰): قرحة وريدية Varicose ulcer

كذلك يجب أن نتذكر أن القرحة المزمنة معرضة للتحول الخبيث وعندئذ تسمى قرحة مارجولين (Marjolin's ulcer)

#### التخثر الوريدي العميق DEEP VENOUS THROMBOSIS

يوجد ثلاثة عوامل تساعد على نشأة التخثر في الأوردة العميقة .

- (١) ركود جريان الدم في الأوردة كما يحدث فى حالات الرقاد لمدة طويلة بعد العمليات.
  - (٢) ازدياد لزوجة الدم كما يحدث في حالات الجفاف .
- (٣) إصابة جدار الوريد (كما يحدث أثناء العمليات الجراحية وبخاصة في منطقة أسفل البطن والحوض).



شكل رقم (۸۱): قرحة وريدية بالساقين Venous ulcertion in both legs

#### وهناك ظروف ثلاثة يتعرض فيها المريض للإصابة :

- (١) بعد العمليات الجراحية.
- (٢) أثناء أو بعد الإصابة بإحدى الحميات . (٣) أثناء الحمل أو الولادة . ونادرا
   ما يحدث التخثر في إنسان سليم .

#### هناك نوعان من التخثر:

(أ) التخثر الوريدى الالتهابى (thrombophlebitis) وفيه تتضخم الساق والفخذ ويشحب لون الجلد ، ويصاحب ذلك ألم شديد ، ولهذا سمى الالتهاب الوريدى الأبيض المؤلم ( phlegmasia alba dolen) ، ويرجع سبب شحرب لون الجلد إلى تراكم السوائل تحته على هيئة وذمة وإلى انقباض الأوعبة الدمرية . وهذا النوع سببه انسداد الأوردة الكبيرة في الفخذ الحوض كالوريد الفخلى (femoral vein) أو الوريد الحرفف (iliac vein) وفيه تكون الخبرة لاصقة بجدار الوريد ولهذا فلا خوف من التفصالها ولا خوف من حدوث الاتصمام الرئوي (pulmonary embolism) ونصير هذا النوع :

(١) الشفاء .

يَّةٍ . (٢) بقاء الساق منتفخة (swollen leg) . ﴿ (٢)

(٣) حدوث دوال ثانوية (secondry varicose veins) .

(٤) تقرحات وريدية في الساق . شكل رقم (٨٢).

فى أحيان نادرة تتخثر الأرردة بطريقة شمولية (massive thrombosis) وتتورم الساق وتصبح مؤلمة ولكن لونها يكون أزرق (التهاب وريدى أزرق مؤلم) (phlegmasia coerulea dolens) ، وإن لم تعالج على وجه السرعة فقد تنتهى بالفنفرينا ، وتسمى هذه الفنفرينا الوريدية (venous gangrene) لأن سببها انسداد الأوردة وليس انسداد الشرايان .

(ب) النوع الثانى ويسمى التختر الوريدى (phelbothrombosis) ، ويحدث فى الأوردة الصغيرة فيما تحت الركبة ، وغالبا ما يكون ساكتا ، وفيه لا تلتصق الحثرة بجدار الوريد وعليه فإنها عرضة للاتفصال حيث تحملها الدورة الدموية إلى الشريان الرترى أو أحد فروعه فتسبب صمة رئوية .

وعليه فإنه يمكن القول في اختصار أن التخثر الذي يسبب أعراضا موضعية واضحة غالبا لا يسبب صمة رئوية ، أما التخثر الساكن الذي لا يسبب تورما أو ألما بالساق فهو الذي يعرض حياة المريض للخطر بأحداث الصمة الرئوية .

وعلى الطالب أن يتذكر أن هناك أنواعاً أخرى من تخثر الأوردة ولكنها ليست ذات أهمة حراصة كمرة.

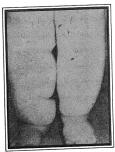


شکل رقم (۸۲) دوالی ثانویة وقرحة وریدیة Secondary varicose veins - venous ulcer

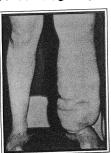
- (۱) التخثر الوريدى السطحى (superficial venous thrombosis) ، وقد يحدث ذلك نتيجة لتكرار الحقن فى الأوردة وأحيانا يسبق ظهور أعراض مرض برجر (Buerger 's disease) ، ونادرا ما يكون هذا عرضا من أعراض سرطان دفين كسرطانة القصبات أو سرطانة البنكرياس ، وكذلك قد يحدث تخثر وريدى سطحى كأحد مضاعفات الدوالى الأولية بالساق ، وعندئذ يتورم الوريد فى المنطقة المصابة مع وجود ألم وإيلام ويصير الوريد صلبا عند جسه .
- (٢) تخثر الوريد الإبطى (axillary vein thrombosis) وهذا النوع نادر الحدوث وسببه غير معروف ولكنه قد يعقب حركة غير طبيعية للذراع ، وفيه يتورم الذراع وعيل إلي الزرقة ويحدث ألم مع الحركة ، وعند جس منطقة الإبط ، يحس الوريد جاسئا ومؤلما .

## الأرعية اللمفية LYMPHATICS

- التهاب الأرعية اللمفهة : يحدث ذلك عندما تلتهب الأرعية النازحة ليؤرة أولية ملتهبة (grimary primary) كالتهاب باليد أو القدم وقد تلتهب العقد اللمفية التي تصب فيها الأرعية الملتهبة.
- ٧) الوقمة اللمفية : Lymphoedema : عن انسداد الأرعية اللمفية ، إما لعب ولادى أو إصابح أو اسبنصال خراص للعقد اللمفية ، أو التهابات متكررة أدت إلى تلفيات الأربعية وانسدادها. ومن أكثر الأسباب في مصر مرض الفيلاريا الذى يسبب انسداد الأرعية بالطفيل في طوره البالغ (العدوي تكون عن طريق الميكروفيلاريا التي ينقلها نوع من البعوض إلى الإنسان). ويتبع الانسداد خمج ثانوى بالميكروبات، فتلهب الأرعية اللمفية وخصوصا أرعية الطرف السفلى وأحيانا أوعية كيس الصفن أو الثدى أو الطرف العلوى.



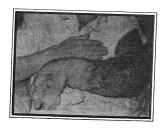
شكل رقم (۸٤) وذمة لمفية مزمنة بالساقين



شكل رقم (AP) ودُمة لمفية مزمنة بالساق Chronic lymphedema of legs

يتميز المرض بنوبات متكررة من التهاب الأوعية اللمفية ، وفيه ترتفع درجة المرارة ويصاحبها نفضات (chills) وارتجافات (rigors) وتورم في الساق ، وقد تظهر الأوعية المصابة كخطوط حمراء . ومع تكرار الالتهاب يزداد تورم الساق حتى ينتهي بما يسمى بمرض الفيل (elephantiasis) .

يلاحظ أن الرذمة في بادى ، الأمر تكون متوهدة (pitting) عند الضغط ، ولكن نتيجة التليفات التى تحدث فى الأنسجة تحت الجلدية فإنها تفقد هذه الصغة وهذا يغرقها من الوذمة التى تصاحب هبوط القلب وفشل الكليتين ، فإنها تحتفظ بهذه الصفة دائما ، والسبب في ذلك أنه لا يصاحبها تليف لأن مدتها قصيرة والمريض بها إما أن يشفى نتيجة العلاج أو يتوفى تنيجة المرض.



شکل رقم (۸۵) وذمة لفية بعد استئصال الثدى Lymphedema of arm following mastectomy

كما يلاحظ أن التورم يقل فوق المفاصل لأن الأنسجة تحت الجلدية في هذه المناطق قليلة وتكون الوذمة فيها أقل من المناطق الأخرى . ورغم أن الجلد يكون سميكا وخشن الملمس ، إلا أن الدورة الدموية تظل سليمة ولا يحدث اصطباغ ولا تقرحات ، وهذا يفيد في تمييز الوذمة اللمفية من الوذمة الناتجة عن تخثر الأوردة العميقة. شكل رتم (٨٣) ، (٨٤) . (٨٥)

الأسباب التي تؤدي إلى تضخم الأطراف (بما يشبه مرض الفيل):

- (١) الوذمة اللمفية وأهمها ما يسبيه مرض الفيلاريا .
  - (٢) تخثر الأوردة العميقة .
  - (٣) أحيانا بعض أورام الأعصاب الطرفية.

# \* \* \*

## BONES

## أورام العظام BONE TUMORS

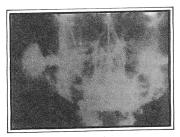
١- العرن أو الزائدة العظمية (exostosis) يحدث في الشباب والبالغين وقد يكون مفردا (solitary) أو عديدا (multiple) ،أكثر مناطق حدوثه النهاية السفلية لعظم الفخذ (femur) والنهاية العليا لعظم التبية (tibia) وشكله مدور وله سويقة (pedicle) ويتجه بعيدا عن المفصل . وتركيبه عظمى(bony) ومعظم الحالات ساكنة لا تسبب أعراضا ولكن أحيانا إذا زاد حجم الورم فقد يؤثر ذلك على حكة المفصل ، وقد يتكون فوقه جراب (bursa) نتيجة الاحتكاك . شكل رقم (۸٦).

النوع العديد (multiple exostosis) وراثي ويتميز بثلاث صفات :-

- (١) وجود هذه الأورام في أماكن عديدة في الجسم .
- (٢) تأخر غو العظام وعلى ذلك يغلب أن يكون المريض من قصار القامة .
- (٣) عدم انتظام بنية نهاية العظام التي تبدو مغلطحة (على حين أنها مستديرة في الحالات الطبيعية).
- ٢- الورم العظمى (osteoma) . يصيب هذا الورم عظام الجمجمة وقد يكون ذا سويقة (pedunculated) أو لاطنا (sessile) . سطحه أملس وتركيبه عظمى أو عاجى وهذا يعنى أنه أشد صلابة من العظم . شكل رقم (٨٧).
- ۳- الورم الفضروقي (chondroma) :نوعان ، ورم غضروفي خارجي (ecchondroma) وورم غضروفي داخلي (enchondroma) ، ويكثر حدوثه في عظام اليدين والقدمين .شكل رقم (٨٨).



شکل رقم (۸٦) زائدة عظمية Exostosis



شکل رقم (۸۷) ورم عظمی Osteoma

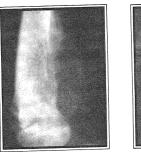
\_1.1\_

يوجد نوع ولادى تكون فيه الأورام عديدة ويسمى مرض أولير Olier's) disease) أو عسر التهيكل الفضووفي (dyschondroplasia) .

٤- السرقوم العظمى (osteosarcoma) يصيب هذا الورم المراهتين (١٠ -. ٢سنة) وأهم صفاته الألم الشديد الذي يحدث قبل ظهور الورم . يتميز الورم بسرعة النمو وغالبا ما يصاحبه نقص في الوزن وهزال وعند وجود ثانويات في الرئتين يشكو المريض من سعال ونفث دموى (hemoptysis) ،أكثر مناطق حدوثه النهاية السفلى لعظمة الفخذ والنهاية العليا لعظم التبية أو عظم العضد. وعند الفحص يلاحظ أن الجلد يميل إلى الاحمرار مع وجود أوردة منتفخة فوقه ، وهذا يؤدى إلى زيادة دفئه . من جهة الشكل فإن الورم ينمو أكثر تجاه أحد جوانب العظم عما يجعل تشكلها غير متناظر (asymmetrical) . غالبا ما يكون سطحه أملس ، ويحس مكتنزا وليس عظميا كالأورام الحميدة . تتميز معظم هذه الأورام بالإيلام الشديد عند الجس . يوجد المفصل المجاور متيبسا وقد يصيبه بعض الاتصباب(effusion) . ولأن الألم يكون شديدا فإن المريض لا يحرك العضو المصاب وعلى ذلك فإن الكبير المرض (الباثولوجي pathological fracture) نادر الحدوث. بعض هذه الأورام تكون نابضة وذلك لكثرة أوعيتها الدموية.في صورة الأشعة يظهر الورم في منطقة الكردوس(metaphysis) على هيئة تقويض للعظم مع غو نسيج عظمي جديد غير منتظم الشكل. وقد تترسب الأنسجة العظمية الجديدة حول الأوعية الدموية على هيئة خطوط مشعة من الورم كمظهر أشعة الشمس (sun- ray appearance) . لايحدث هذا الورم بعد سن الأربعين إلا إذا كان نتيجة تغير خبيث يصيب العظام في حالة مرض باجت بالعظام (Paget's disease of bone) شکل رقم (۸۹).

ورم يوونع (Ewing's tumor) أو سرقوم الخلايا الشبكية بالعظام . يحدث
 هذا الورم في الأطفال ويصيب وسط العظام الطويلة وهذا يساعد على تمييزه من
 اللدين
 السرقوم العظمى و الالتهاب الحاد بالعظام (acute osteomyelitis) اللذين

يحدثان في منطقة طرف الكردوس (metaphysis) ، أكثر المناطق إصابة وسط عظم النخذ ولكنه يصيب كذلك عظمى التبية والعضد . كثيرا ما يلتبس إكليتيكيا مع التهاب العظام الحاد ، فقد يصاحبه ارتفاع في درجة الحرارة الحرارة وهزال، وعند الفحص بوجد ورم أملس يتميز بالألم والإيلام ووجود احمرار بالجلد وارتفاع في درجة حرارته . وغالبا ما يحتاج التشخيص إلى فحص خزعة من نسيج الورم . قد يبين الفحص بالأشعة غو طبقات جديدة من العظم مما يعطى صورة شبيهة بطبقات قشرة البصل (onion peel) .



شکل رقم (۸۹) سرقوم عظمی أسفل عظم الفخذ Osteosarcoma-lower end of femur



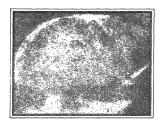
شكل رقم (۸۸) أورام غضروفية داخلية عديدة Multipe enchondromata

٣- الأورام التخاعية العديدة (multiple myelomata) تصيب هذه الأورام تخاع العظام في الفقرات والضلوع والجمجمة والجزء الأعلى من عظمى العضد والفخذ، وتسبب آلاما شديدة بالعظام مع فقدان الوزن والهزال، وقد تحس الأورام في العظام السطحية. قد تتضخم العقد اللمفية ، وكذلك قد يتضخم

الكبد والطحال. عند فحص خزعة يتبين أن الورم يتكون من خلايا نخاعية (myeloma cells or plasmocytes) . وقد يكتشف في بول المريض نوع من البروتين يظهر في البول عند تسخينه إلى درجة ٥٠ - ٣٠ درجة م ويختفى إذا زادت الحرارة عن ذلك. شكل رقم (٩٠) .

٧- ورم الخلايا العملاقة (giant- cell tumor) ويسمى كذلك ورم ناقضة العظم (osteo - clastoma) ولحنها معلى أنها موضعية الخيث (osteo - clastoma) . أحيانا تصنف هذه الأورام على أنها موضعية الخيث المحتلف (locally malignant) ولكنها مع ذلك قد تكون حميدة قاما وقد تكون خييثة قاما .يظهر الورم بين سن العشرين والأربعين وأكثر مناطق حدوثه أسفل عظم الفخذ وأعلى التبية – أعلى عظم العضد وأسفل عظم الزند ، أى أنه فى الطرف السفلى يحدث بعيدا عن المرفق . يتميز البرم بأنه يسبب قدد العظم فيبدو . متورما ، ولكن غره بطى ، ، وغالبا لا ترتفع حرارة الجلد ولى العلات المبكرة يكون إحساسه عظميا أو صلبا ، أما في السرقرم المظمى، وفى الحالات المبكرة يكون إحساسه عظميا أو صلبا ، أما في الخلات المتقدمة (عندما يزداد قدد العظم) فإن الضغط على الررم يحدث طقطقة الخلات المتخد عند الضغط على قشرة البيضة (egg- shell crackling) ، ولأنه لا يصاحبه ألم شديد فإن المريض يحرك الطرف المصاب بحرية وقد ينتج من جراء ذلك كسر مرضى .عند الفحص بالأشعة يظهر الورم في منطقة المشاش ذلك كسر مرضى .عند الفحص بورة الأشعة بأنها تشبه صورة فقاعات الصابون (epiphysis) . شكل رقم (۱۸ أ) . (۱۹۰) .

A- ثانويات المظام (secondary or metastatic tumors) غالبا ما ترجد الأوليات (secondary or metastatic tumors) في الثدي أو الرئة أو الكلية أو البروستاتة أو الغدة الدرقية – أهم الأعراض :- الألم – ظهور تورم – كسر مرضى .في العادة تكون الثانويات الناشئة عن أورام البروستاتة نسيجيا عظميا جديدا ويعض الثانويات (من الكلية أو الغدة الدرقية) تكون أوعيتها الدموية كثيرة لدرجة يصبح معها الورم الثانوي نابضا .شكل رقم (۱۷). (۹۲).



شكل رقم (۹۰) : أورام تخاعية عديدة Multiple myelomata



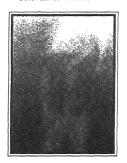
شكل رقم (۹۹۰) ورم الخلايا العملاقة أسفل الكعبرة Giant cell tumor lower end of radius



شكل رقم (۱۹۱): ورم الخلايا العملاقة Giant-cell tumor upper end of tibia



شکل رقم (۹۲) : تانویات بالجمجمة Secondaries in the skull



شکل رقم (۹۳) ورم ثانوي – کسر باثولوجی Secondary tumor-pathological fracture

## التهاب العظام OSTEOMYELTIS

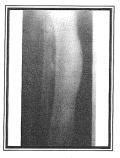
غالباً ما يحدث الالتهاب الحاد في البطام في سن الطفرلة ويصيب منطقة الكردوس (metaphysis) ويسبب ارتفاعا شديدا في درجة الحرارة وبعض أعراض الاتسمام الدمرى ، ويظهر تررم سريع في منطقة العظم المصاب مصحوب بألم شديد وعدم القدرة على الحركة . بالجس يتين وجود إيلام شديد ويحس الجلد دافنا ويظهر مائلا للاحمرار وفي الحالات الرخيمة قد تصيب الطفل غيبوية ، وقد تشخص الحالة على أنها حمى نوعية أكثر العظام إصابة عظم التبية وعظم الفخذ .وقد يوجد بعض الاتصباب في المفصل المجاور .في الطور الحاد للالتهاب لا تظهر في صورة الأشعة تغيرات في العظام .

الالتهاب المزمن : يعقب النهابا حادا لم يعالج جيدا وفيه تصبح المنطقة المصابة من العظم سميكة وبها بعض الإيلام عند الجس ، وتوجد عليها نواسير عظمية تنتهى إلى مكان الالتهاب ، وفي صورة الأشعة يظهر الجزء المصاب سميكا ويوجد به تجويف أو تجاويف التهابية . وقد يوجد جزء ميت من العظم (بسبب انقطاع إعداد اللم) ويسمى الوشيظ (sequestrum) بداخل التجويف . هناك أربعة أنواع من العظام المزمن :

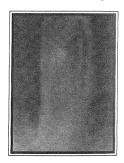
- (١) التهاب مزمن يلى الالتهاب الحاد ويعرف ذلك بالتاريخ المرضى السابق ، ويوجود تفلط فى العظم المصاب ونواسير عظمية محاطة بنسيج حبيبى ملتهب، وإخراجات قيحية تنزحها النواسير وعند إدخال مسبار (probe) في الناسور قد تحس طقطقة (click) لوجود الرشيظ داخل التجويف الناتج عن الالتهاب.شكل رقم (٩٤).
- (٢) التهاب عظمى متصلب (sclerosing) في هذا النوع يتغلظ العظم المصاب تدريجيا بدرن تقيع ويدون ظهرر تجاويف أر أوشظة ، ويصاحبه ألم شديد عند

تدلى الساق أو تدفئتها ،نتيجة الاحتقان وهذا النوع نادر الحدوث .شكل رقم (٩٥)

- (٣) التهاب عظمى سمحاتى مزمن (osteoperiosteitis) يصيب ذلك النوع منطقة معينة من العظم نتيجة إصابة رضحية أو رجود قرحة مزمنة في الجلد من فوقه، وفي هذا النوع تتغلظ الطبقات السطحية من العظم وقد يوجد تجويف قيحى صغير ولكن لا توجد أوشظة .
- (1) خراج برودى (Brodie's abscess) يحدث هذا الخراج المزمن في منطقة الكردوس وهو يحتوي على نسيج حبيبى قيحى ومحاط بتغلظ في العظم من حوله ولا يوجد به وشيظ . ويتميز بأعراض إكلينيكية متقطعة تتصف بهدآت (remissions) وغالبا ما يوجد بعض الانصباب في المفصل المجاور .



شكل رقم (٩٥) التهاب العظم المزمن المتصلب Sclerosing osteomyelitis



شكل رقم (٩٤) التهاب العظم المزمن(لاحظ الرشيظ) Chronic osteomyelitis - note seguestrum

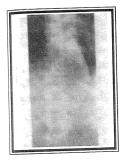
### المفاصل JOINTS

۱- التهاب المفاصل الرثياني (شبه الروماتزمي rheumatoid arthritis) يصيب الإتاث ثلاثة أضعاف ما يصيب الذكور - يسبب ألما وتورما في المفاصل ويبدأ عادة في مفاصل الأصابع . ومع تقدم الوقت تقل حركة المفاصل (الإيجابية والسلبية) وتضمر العضلات . وغالبا ما تشكر المريضة من الإعياء وقد يظهر في جسمها طفع جلدي .

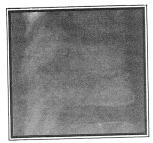
عند الفحص يحس الجلد دافئا وقد يميل للاحمرار وتظهر على المفصل درجات متفاوتة من الإيلام حسب وخامة الالتهاب ، وقد يوجد انصباب مفصلى ، والحالات المتقدمة تظهر فيها تشرهات في المفاصل وأظهر هذه التشوهات تحدث في الرسغ حيث تنحرف اليد جهة عظم الزند . بعض الأمراض قد يصاحبها التهاب رثياني :

- (١) مرض ستيل (Still's disease) علاوة على التهاب المفاصل ، يوجد تضخم بالطحال الكد .
- (٢) مرض ريتر (Reiter's disease) : يصحب التهاب المفاصل التهاب الإحليل (urethritis) والملتحمة (conjunctivitis)
- (٣) الذأب الحمامى (lupus erythematosus) ويصيب الأوعية الدموية والجلد
   حيث يظهر به طفح تقشرى (scaly rash) .
- ٧- الفصال العظمى (osteoarthritis): غالبا ما يصيب كبار السن فوق الخمسين وقد يحدث فى صغار السن نتيجة إصابة رضحية سابقة ، يتميز المرض بالألم وتبيس المفصل ، قد يحدث عرج (limping) وتشوه بالمفصل الذى يتورم، ولأن الحركة مؤلمة فإن المصلات يصيبها ضمور عدم الاستعمال (disuse atrophy) لاترتفع حرارة الجلد ولا يرجد احمرار . وقد تحس عظام المفصل غير منتظمة. وعند تحريك المفصل يلاحظ أنه يطقطن أو تسمع فوقه فرقعتلاما) أكثر

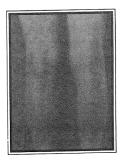
- المفاصل إصابة مفصل الركبة ومفصل الورك ومفاصل العمود الفقرى .
- ٣- الدرن المفصلي (tuberculous arthritis) يسيب صغار السن والأطفال وأكثر المناصل إصابة مفصل الروك ومفصل الركبة والعمود الفقرى . يصاحب المرض إعياء عام ، وفقد للشاهية ، وارتفاع طفيف في درجة الحرارة ونقص في الوؤن ووجود ألم في المنطقة المصابة مصحرب بتيبس في المفصل مع تحديد أو فقد حركته . عند الفحص يوجد المفصل متورما ولا ترجد تغيرات في الجلا إلا إذا كان هناك ناسور درني ، والجس في المراحل الحادة أشد إيلاما منه في المراحل المزمنة ، وقد يحس الفشاء الزليلي متضخما ولينا كالعجين (doughy)، ولما كان الدرن يلتثم بتليفات فقد ينتهى المرض بقسط تليفي (fibrous ankylosis) وأحيانا يوجد خراج بارد بجرار المفصل ...كل رقم (۲۵)، (۷۷).
- المفصل العصبي الاعتلالي (neuropathic joint) أو مفصل شاركوت (Charcot's joint) ينتج عن الأمراض العصبية المزمنة كاعتلال الأعصاب المصاحب للداء السكرى والجذام والتابس الظهرى (tabes dorsalis) وتكهف النخاع الشركي (قدد القناة الشوكية الرسطى (syringomyelia) ، والقيلة السحائية الكهفية (disorganized) . والمفصل العصبي الاعتلالي مفصل مختل (disorganized) غير مؤلم ، ولكنه متضخم ومشوه . في كل الحالات يحدث انصباب سائلي ولكن لا تحدث تغيرات في الجلد أو الفشاء الزليلي، ونتيجة فقد الإحساس فإن العظام المكرنة للمفصل بعضها يتأكل وبعضها يتضخم وبعضها ينخلع من مكانه ، وفي النهاية يصبح المقصل سائبا وشكله غير منتظم .
- التهاب جراب العضلة غشائية النصف (semimembranosus bursitis)
   يوجد هذا الجراب في منطقة المأبض في أعلاها من الجهة الداخلية ، ويظهر أكثر
   وضرها عند بسط الركبة وبقل حجمه أو يختفي عند ثنيها ، وهو غير متصل



شكل رقم (۹۷): خراج بارد بجانب الفقار Cold abscess, paravertebral



شكل رقم (٩٦): تدرن الفقار Tuberculosis of vertebrae



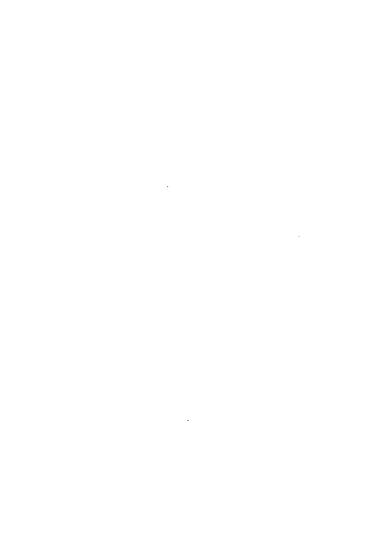
شكل رقم (٩٨) : التهاب جراب العضلة غشائية النصف Semimembranosus bursitis

بتجريف المفصل وسبب اختفائه أنه ينزاح تحت العضلات ، وبذلك يختلف عن كيسة بيكر (Baker's cyst) وهي جيب من الغشاء الزليلي يرجد في بعض حالات الفصال العظمي وتظهر في الجزء الأسفل لمنطقة المأبض تحت عضلة الساق أو بين رأسيها . والضغط على الكيسة يفرغ محتوياتها في جوف الركبة. شكل رقم (٨٨).

#### التشخيص التفريقي :

- (١) أنورسما الشريان المأبضى (popliteal aneurysm) وتعرف بكونها نابضة.
- (۲) تضخم العقد اللمفية فى هذه المنطقة نتيجة التهاب أو ورم ، وتعرف بكونها جامدة وبوجود عقد لمفية فى أماكن أخرى . وعند الضرورة تؤخذ خزعة وتفحص باثولوجيا .

# \* \* \*



# السيراس



#### الفروة SCALP

#### ١) الإصابات الرضعية . TRAUMA

أ- الجروح Wounds

ب- هيماتوم الرأس Cephalhematoma

ج- قلع الفروة. Anulsion of scalp

# INFECTION (الخمج) (۲)

أ- الحية. Boil

u- الشهدة Carbuncle

ج- التهاب الهلل Cellulitis

د- الحمرة Erysipelas

ذ- قمال الرأس . Pediculosis capitis

# CYSTS الكيسات (٣

أ- الكيسات الزهمية Sebaceous cysts

ب- الكيسات الجلدانية Dermoid cysts

# ٤) الأورام والشوه الوعائي. TUMORS & VASCULAR MALFORMATIONS

أ- الأورام الحميدة والخبيثة Benign & malignant tumors

ب- الأنورسما الدوالانية Cirsoid aneurysm

#### الجسسروح

تتكون فروة الرأس من خمس طبقات : الجلد ، والنسيج الضام تحت الجلد

وسفاق الغروة (epicranial aponeurosis) والنسيج الفجوى (areolar tissue) الذي تحت السفاق، وسمحاق القحف (pericranium) ، والطبقات الثلاث الأولى متماسكة كأنها طبقة واحدة ، وتتصف الغروة بكثرة أرعيتها الدموية وعلى ذلك فإن جروحها يصاحبها نزف شديد ولكن التئامها سريع ومقاومتها للخمج كبيرة، وتستطيع سديلة كبيرة منها أن تحافظ على حيويتها ما بقيت لها سويقة تصلها بباقى الأنسجة. من صفات جروح الغروة:

#### ١- الجروح المفتوحة :

- ١- لاتتباعد حروفها إلا إذا انشق سفاق الفروة وعلى ذلك فالجروح المتباعدة تعتبر
   حروطا عصقة.
- ٢- كل الجروح حتى السطحية منها يصاحبها نزف مفرط لأن النسيج الضام تحت الجلد نسيج مكتنز ويحيط بالأوعبة الدموية وينعها من الانقباض ويبقى تجاويفها مفتوحة فيستمر النزف.
- يكن التحكم في النزف بإمساك حرف السفاق بسلسلة من الملاقط الشريانية
   وقلبها للخارج فتلتوى حافة الجرح وتفلق الأوعية
- ٤- يعتبر سفاق الفروة مانعا هاما ضد انتشار الخمج إلى النسيج الفجوى ، واحتمال امتداده عن طريق الأوردة المشابر (emissary veins ) إلى داخل القحف وعلى ذلك فإن خياطة السفاق كطبقة مستقلة ضرورة أساسية في علاج هذه الجروح.

## ٧- الجروح المغلقة:

قد تسبب الإصابات الرضعية تجمعا دمويا تحت السفاق في النسيج الفجوى ، حيث يمتد الدم المتسرب من جذع الأنف حتى الناشزة القذالية ، ويحده اتصال المضلة القذالية الجبهية من الخلف والأمار.

أما إذا حدثت الإصابة تحت السمحاق فإن التجمع الدموى لا يمتد خارج خطوط الدروز، ويبقى محددا فوق إحدى عظام القحف ، وفى كثير من الأحيان يلين الهيماتوم فى الوسط بينما تصلد حوافه ، فيظن الطبيب الفاحص أنه كسر منخسف ويحتاج التشخيص إلى تصوير العظام بالأشعة . هيماتوم الرأس

أذى ولادى ينتج عنه تجمع دموى تحت السمحاق ، وأكثر العظام إصابة :العظم الجبهى والعظم الجدارى ، والعظم القذائى ، وكماسبق ذكره فإن الدم المتسرب لا يمتد خارج الدروز ويبقى محددا بعظم واحد ويجب أن يفرق من الحدبة المصلية caput (succedaneum) وهى عبارة عن وذم محوطة مع كدمات ، تحدث من الضغط لمدة طريلة فى قناة الولادة ، وقمتد خارج الدروز ولا تتحدد بعظمة معينة. شكل رقم (٩٩)

تمزق الفروة وانخلاعها من الجمجمة كما يحدث فى إصابات المصانع، وتنفصل الفروة في طبقة النسيج الفجرى تحت السفاق ، وغالبا ما يبقى السمحاق سليما ، وفى كثير من الإصابات يمكن إرجاع الجزء المقلوع إلى مكانه وخياطته بباقى الفروة ، حيث يلتئم التناما مرضيا ما دامت له سويقة تحمل الأوعية الدموية حتى ولو كانت سيقة ضقة.



شکل رقم (۹۹) هیماتوم الرأس Cephalhaematoma

# الخمسج

١- الحبة (boil) التهاب قيحى في غدة عرقية أو حويصلة شعرة ، وينتج عنه تجمع قيحى داخل جوفها ، مسببا ألما شديدا نتيجة الضغط المتزايد حيث أن أنسجة الغروة مكتنزة وغير مرنة.

٧- الشهدة (carbuncle): تجمع من الخبات المتقيحة ، يفصلها بعضها عن بعض جدران ليفية تقاوم الضغط لمدة طويلة ، وعندما ينفجر الجلد لتفريغ القيح إلى الخارج ، فإن ذلك يحدث عند عدة رؤوس كل منها يمثل رأس حبة ، وعلى ذلك فإن الرقت اللازم لنزح ما بداخل الشهدة من قيح وأنسجة متأكلة قد يمتد إلى أسابيع أو شهور .

يكثر حدوث الشهدة في قفا الرقبة ، وأكثر الناس إصابة بها وبالحبة مرضى الداء السكرى ، ورغم أن هذه الآقات قد تبدر بسيطة في أولها ، إلا أن هناك خطرا كبيرا من امتداد العدوى إلى النسيج الفجرى تحت سفاق الفروة ، حيث توجد الأوردة المشابر التي قد تنقلها إلى جيوب الجافية داخل القحف ، ومن هنا سميت طبقة النسيج الفجري بالفسحة (الباحة) الخطرة.

٣- الحمرة (erysipelas): التهاب يصبب الأوعية اللمفية السطحية وتتصف الآفة بالاحمرار وكون حروفها محددة ، وسطحها مرتفعا قليلا عن سطح الجلد ، ويصاحبها حكة أو ميل إلي الحك ، وقد توجد فوقها أو عند حروفها حويصلات مصلمة.

التهاب الهلل (cellulitis): يحدث ذلك في طبقة النسيج الفجوى وعتد من جذع
 الأنف حتى الناشزة القذالية كما في حالة الهيماتوم.

وبلاحظ أن الحمرة والتهاب الهلل ، غالبا ما يحدثان نتيجة تلوث جرح أو سحجة ويساعد على التشخيص وجود أعراض وعلامات الالتهاب مثل الألم ، وارتفاع الحرارة والتورم نتيجة وذمة الغروة ، وتضخم العقد اللمفية التى تنزح منطقة الالتهاب، وعلى ذلك فإنه من الضرورى فحص العقد أمام وخلف الأذن وفي المثلث الخلفى للرقية ، ويجب أن يتذكر الطبيب الفاحص أن كثيرا من حالات تضخم العقد في المثلث الخلفي يكون سبيها قمال الرأس ويخاصة في الأطفال.

#### الكيسات

إ- الكيسة الزهبية (sebaceous cyst): الزهم إفراز يتكون من الشحم وحطام الخلايا الظهارية من طبقة ملبيجي ووظيفته تطرية وتزليق الجلد . والكيسات الزهبية كثيرة الحدوث في فروة الرأس وغالبا ما تكون عديدة . وتتصف الكيسة الزهبية بأنها ملتصقة بالجلد وبخاصة في الوسط ، ولكنها غير ملتصقة بالعظم، وعلي ذلك تحرك الكيسة مع تحرك الفروة فوق العظم ، يفيد ذلك في تفريقها من ورم ناشيء في العظم ، حيث أنه يكن تحريك الفروة فوقه دون أن يتحرك هو. الكيسات الزهبية عرضة للتقيح والتقرح والتحول الخبيث إلى ورم ظهارى . وأحيانا تتقيح إحدى هذه الكيسات وببرز منها نسيع حبيبي وفير ، وكان يطلق على هذه الحالة في المأضى : ورم كوك الفريسة السبح بيبيي وفير ، وكان يطلق ولكن الفحص الباثولوجي أثبت أن هذه الحالات ليست إلا تنكس خبيث نتج عنه مرطانة متوسفة (squamous cell carcinoma)

٧- الكيسة الجلدانية (dermoid cyst): تظهر عند خطوط الدروز ويخاصة عند الجانب البرانى للحجاج - ورغم أنها كهيسة ولادية ، وقد تظهر عند الولادة ، إلا أن معظم الحالات يتأخ ظهروها حتى من ١٥-٤٠ سنة . والكيسة الجلدانية مدورة ، وغير مثلة رغير متصلة الجلدانية متصلة عند قاعدتها بالعظم أو بالدرور الذي محتها ، وعلى ذلك فإن حركتها فوق العظم محدودة . (راجع الكيسة الزهمية للتغريق بينهما). يجب أن تزال الكيسة الجلدانية لما تحدثه من شوه ولأنها عرضة للالتهاب ونادرا ما يصيبها التحدل الحدث

# الأورام

شأن أنسجة الجلد في الأماكن الأخرى ، تصاب فروة الرأس بالأورام الحميدة والأورام الحميدة والأورام الحبيفة والثانويات . وجميع هذه الأورام لها صفات الأورام المعرفة ولا توجد صعوبة في التشخيص ، إذا اتبعت طرق الفحص العادية وأجريت البحوث اللازمة ، يصعب تفريق الأورام الحميدة من الكيسة الزهمية أو الكيسة الجلدانية ، وبخاصة الورم الشحمى الذي يقع تحت السفاق ، حيث أنه يعطى إحساسا كيسيا عند الجس وقد يحتاج الأمر إلى الاستقصاء الجراحي .

#### الشره الرعاثي

كثيرا ما تصاب فروة الرأس بتشوهات وعائبة مثل الورم الدموى الشعيرى capillary hemangioma وتشخيصها سهل حيث أنها موجودة منذ الولادة ولونها وشكلها يمكن من تشخيصها تشخيصا خطفيا (spot diagnosis) .



شكل رقم (۱۰۰) أنورسما دولانية Cirsoid aneurysm.

# الأتورسما الدولانية (cirsoid aneurysm):

شود وعائى سببه ناسور شربانى وربدى ، (ولادى أو رضحى) . تظهر في شكل أوردة وشائى سببه ناسور شربانى وربدى ، (ولادى أو رضحى) . تظهر في شكل أوردة وشرايين متمددة وملترية فى فروة الرأس وبخاصة في المنطقة الصدغية فق الشريان الصدغى السطحى ، ومع مرور الوقت تمتد الآفة إلى المناطق المجاورة . من السهل تشخيص الحالة بشكل الأوعية وبنيسها . وينصح بتصوير الجمجمة بالأشعة لبيان تأثير قرط الوعائية على المسطم (تخلخل العظم) وإجراء تصوير وعائى عن طريق القوس الأبهرى ، لتعيين الرعاء الدموي المغذى للأدورسما . شكل

#### الحمحمة

# (١) الشوء الولادى : Congenital malformations

أ- طول الرأس . Dolichocephaly

ب- قصر الرأس . Brachiocephaly

ج- كبر الرأس . Megacephaly

د- صغر الرأس . Microcephaly

يختلف حياط الرأس من جنس لجنس ، وتبقى الأبعاد فى حدود أطرالها الطبيعية ، دون حدوث أعراض ، فى حالات تضيق الجمجمة بسبب الانفلاق المبكر للدوز ، ينضغط الدماغ داخل القحف ، وتنتج عن ذلك أعراض عصبية ويحتاج الطفل إلى جراحة لفتح الدوز وتخفيف الضغط .

### ٢- أمراض الجمجمة :-

أ- التهاب عظم الجمجمة Osteomyelitis of skull

ب- أورام الجمجمة Tumors of skull

ج - كسرر الجمجمة Fractures of skull

كسور قبو الجمجمة Fractures of vault of skull كسور قاعدة الجمجمة Fractures of base skull وتشمل كسور الحفرة القحفية الأمامية (anterior cranial fossa) وكسور الحفرة القحفية الوسطى (middle cranial fossa) وكسور الحفرة القحفية الخلفية (posterior cranial fossa)

# التهاب عظم الجمجمة

قد يحدث التهاب عظم الجمجمة من خمج منقول عن طريق الدورة الدموية من مكان بعيد عن الرأس ، ولكن معظم الحالات تحدث نتيجة آفة موضعية مثل التهاب جرح ، أو حبة أو شهدة أو امتداد مباشر من الجيوب الأنفية أو الأذن الوسطى أو العظم الخشائي .

أ- في حالات الالتهاب الحاد يشكو المريض من الحمى والفئيان وظهور تورم بالرأس يتصف بالألم والإبلام . وتحليل الدم يبين كثرة الكريات البيضاء . ويجب على الفاحص أن يتذكر أنه في حالة الخراج خارج الجافية تظهر وذمة في فروة الرأس يطلق عليها ورم بوت النفيشي (Pott's puffy tumor) ، وقد يحتاج التشخيص إلى تصوير الجمجمة أو التصوير المقطمي للدماغ حتى يمكن التفريق بين الخالتين . شكل رقم (1.1).

ب- فىحالات الالتهاب المزمن يشكر المريض من وجود جيب أو ناسور قيحى ، وعند الجس قد يحس عظم الجمجمة متضخما بعض الشيء حول الإصابة ولكن التصوير بالأشعة وأخذ مسحة من القيح للتحليل ضروريان للرصول إلى التشخيص السليم .

ج- من الالتهابات المزمنة والنادرة الآن الدرن والسفلس ، ولا تختير مثل هذه
 الحالات إلا في المراكز المتخصصة ، ولا تعتبر في التشخيص التفريقي إلا بعد

استبعاد الالتهابات إليهائمة سوفحص خوعة من النسيج المصاب تقود إلى تشخيص صحيح في معظم الحالات .

# أورام الجمجمة

العظموم (sosteoma) أكثر أورام الجمجمة وهو ورم حميد بطيء النمو . إذا تما من اللوحة الخارجية للجمجمة ظهر على هيئة بروز لا يسبب أعراضا ، أما إذا تما من اللوحة الداخلية فقد يسبب صغطا علي الدماغ وأعراضا عصبية ، وأحيانا ينمو في أحد الجيوب ويسبب انسدادها . و هو ورم نادر ويتكون من عظم مكتنز ويظهر بوضرح في صورة الأشعة ، ولكونه شديد الصلادة يسمى بالعظموم العاجى ، وقد تظهر أورام العظام الأخرى في الجمجمة وأكثرها الثانويات المتقولة من أورام بمكان آخر مثل الغدة الدرقية ، والتدى والكلية والقصبات والبروستاتة. الثانويات المتقولة من سرطانة بالغدة الدرقية تتصف بكثرة الأوعية الدموية وأعيانا تنبض مع دقات التلب وبعضها له نشاط إفرازي . وسرقوم الجمجمة نادر الحدوث .شكل وتم (١٠٠).

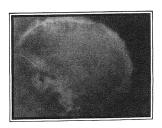
ومن الأمراض الشتيتة التى تصيب الجمجمة ، الرخد (Rickets) ويحدث تغيرات فى جميع عظام الجسم بما في ذلك عظم الجمجمة ، ومرض باجت Paget's disease وفيه تتضخم الرأس مع ضخامة العظام وانحنائها فى أماكن أخرى ، والورام الصغراوى .

## كسور قبو الجمجمة

أ- كسر شقى أو خطى ( fissure fracture ): يمر في قبو الجمعمة في المجاهات مختلفة ، غير الحجاه الدروز وحروفه منتظمة وغير مشرشرة مثل حروف الدروز ومعظم هذه الكسور لا أعراضية ، ولكن الكسر الشقى في المنطقة الصدغية قد يسبب تهتكا بالشريان السحائي الأو سط ونزف خارج الجافية .



شکل رقم (۱۰۱) ورم بوت النفیشی Pott's puffy tumor



شکل رقم (۱۰۲) ورم باجت بالجمجمة Paget's disease

- ۱۲۸-

ب الكسر المنخسف ( depressed fracture ) أكثر خطورة من الكسر الشقى حيث أنه قد يسبب ضغطاً على الدماغ وبخاصة الكسور فوق الباحة الحركية والباحة الحسية والباحة البصرية ، والكسور التى يزيد فيها الاتخساف عن "المم بالنسبة للرحة الداخلية ، وتعتمد الأعراض على منطقة الدماغ المتوضة للضغط وعلى ما يصاحب الكسر من إصابة فى الدماغ والأوعية ، وعلى العموم الكسور في البالذين أشد خطورة من الكسور فى الأطفال حيث أن الجمجمة فى الأطفال مرنة ويتخذ الكسر المنخسف شكل النقرة (pond fracture) دور الرقت ترتد العظام المنخسفة إلى وضعها الطبيعى . والكسور المنخسفة فى المنطقة الجبهية والمنطقة الصدغية أقل خطورة من الكسور في المناطق الأغرى السابق ذكرها. فى جميع كسور قبر الجمجمة قد يحدث ما يسمى بأذى الضرية المناذ ، حيث يحدث كدمة أو نزف فى الدماغ فى مكان بعيد عن مكان الكسر أو الرضع الأصلى وغالبا ما يكرن فى الناحية المقابلة ، وقد تعزى لذلك جميع الأعراض والعلامات .

#### كسور قاعدة الجمجمة

#### (أ) كسرر الحقرة الأمامية (anterior cranial fossa)

ا- يمتد الكسر إلى سقف الحجاج ، فينتج عن ذلك نزف وتسرب دموى في الجفنين
 وبخاصة الجفن السفلى ، وفي الحالات الشديدة قد تجحظ العين مما يشكل خطورة
 عليها .شكل رقم (١٠٣١).

إذا أصاب الكسر الصفيحة الغربالية يتسرب الدم أو السائل المخى النخاعى
 وأحيانا أنسجة من المغ من خلال الأنف.

٣- إذا امتد الكسر إلى الجيوب جنيبة الأنف ، فقد يتسرب هواء إلى داخل القحف، ويسبب قيلة هوائية دماغية علاوة على احتمال نقل خمج جرثومى من الجيوب إلى السحايا أو الدماغ.



شكل رقم (۱۰۳) كسر بقاع الجمجمة Fracture base of skull

٤- قد يصبب كسر الحفرة الأمامية أعصاب الشم ويسبب فقدا كليا أو جزئيا لحاسة الشم ، وفي أحيان نادرة يمتد الكسر إلى الثقبة البصرية و يصاب العصب البصرى .

#### (ب) كسور الحفرة القحفية الرسطى (middle cranial fossa)

 إذا امتد الكسر إلى العظم الصدغى تسرب الدم أو سائل مخى نخاعى أو جزء من نسيج الدماغ خلال الصماخ السمعى الخارجى .

٧- علاوة على ذلك فإن الأعصاب القعفية (من الثالث حتى الثامن) معرضة للإصابة ، وأكثرها إصابة العصب السابع (الوجهى : وينتج عن إصابته شلل بعضلات الوجه) والعصب الثامن (السمعى الدهليزى ، وينتج عن إصابته خلل في السمع وفي التوازن).

## (ج)كسور الحفرة القحفية الخلفية (posterior cranial fossa)

١- قد يتسرب دم أو سائل مخى نخاعي إلى البلعرم ، وقد يتجمع الدم خلف صوان
 الأذن على هيئة كدمة في ظرف ٢٤ ساعة ويسمى ذلك علامة باتل (Battle's)
 . sign)

٢- الأعصاب القحفية التاسع والعاشر والحادى عشر عرضة للإصابة .

#### السحايا والأوعية الدموية

#### ۱) نزف خارج الجافية (Extradural hemorrhage)

يعدث النزف خارج الجافية في غياب أو في وجود كسر بقبو الجمجمة وقد يحدث النزف من الأوردة خلال اللوحتين ، أو من الجيوب الوريدية في الجافية ، أو من الشريان السحائي الأوسط ، النزف الشرياني هو الأكثر أهمية نظرا لضغط الدم الشرياني العالى .

وقد يتمزق الشريان عند خروجه من الثقبة الشركبة أو يتمزق أحد فروعه وبخاصة فرعه الأمامى . يسبب النزف تجمعا دمريا ،بنزع الجافية من العظم ويضغط على الدماغ .وتوصف أعراض النزف خارج الجافية في ثلاث مراحل:

ا- مرحلة ارتجاج الدماغ (concussion) وسبيها التأثير المباشر للإصابة على
 الدماغ وفيها يفقد المصاب الرعبي وقتيا لمدد زمنية متفاوتة .

٢- مرحلة الفترة الصافية (lucid interval) وفيها يستميد المصاب الوعى ويرتفع
 ضغط الدم وتتفاوت المدة الزمنية من دقائق إلى ٢٤ ساعة .

٣- مرحلة انضغاط الدماغ (brain compression) ، رفيها يكون التورم الدموى
 كبيرا لدرجة كافية للضغط على الدماغ .

والأعراض والعلامات في هذه المرحلة :-

١- يفقد المريض الوعي ومع مرور الوقت يزداد السبات عمقا ، ويبطء النبض ويرتفع

- ضغط الدم نتيجة ازدياد الضغط داخل القحف.
- ٧- تصيب حدقة العين تغيرات هامة تغيد فى التشخيص ، ففى البداية تكون الحدقة التي على جانب الإصابة ضيقة وتتفاعل مع الضرء وبعد ذلك تتسع وتثبت فلا تنفعل بالضوء . وقد تتبع الحدقة التي على الجانب الآخر نفس المسار ، بحيث تصبح الحدقتان فى النهاية متسعتين وثابتتين ، وهذه التغيرات ناتجة عن انضغاط العصب الثالث على حرف خيمة المخيخ .
- ٣- قد يصيب المريض شلل شقى على الجانب المقابل للإصابة ، والذراع أكثر إصابة من الساق ، ويكن تبيان الشلل فى المريض المصاب بالسبات بالضغط على المصب فوق الحجاج عا يحدث تنبيها مؤلما يستجيب المريض له يتحريك الجانب الصحيح فقط ، علاوة على ذلك يجب أن تفحص المنعكسات العميقة (تزيد) والمنعكسات البطنية (تختفى) وعلامة بابنسكى (تظهر). وفي حالات السيات العميق تختفى الحركة والمنعكسات جميعا .
- ع- في الحالات المتقدمة ، ينخفض الضغط ويضطرب النبض والتنفس الذي يصبح
   عميقا ومصحوبا بشخير وهذا يسبق الموت .
- ٥- فحص السائل المخى النخاعى قد يفيد فى التشخيص ، فى حالات النزف خارج الجافية يرتفع ضغط السائل ولكنه يكون خاليا من الدم . ووجود دم في السائل المخى النخاعى يدل على أن الإصابة قد شملت الدماغ .

وبجب أن يجرى هذا الاختبار بواسطة طبيب اختصاصى والمريض مستلق على جانبه ، خوفا من تكون مخروط ضغطى فى الثقبة الكبرى للقعف إذا انخفض الضغط دفعة واحدة .

#### Y- نزف تحت الجافية (Subdural hemorrhage)

قد يكون النزف تحت الجافية حادا أو تحت الحاد إلا أنه في معظم الحالات يكون نزفا مزمنا ، وبنتج النزف عن قزق وريد أو أكثر من الأوردة المخية المتجهة من المخ إلى الجيب السهمى في الجافية ، وحيث أن الجيب ثابت في العظم ثبوت الجافية ، والمغ غير ثابت مثل هذا الثبوت داخل تجويف القحف ، فإن إصابة رضحية كفيلة بإحداث عركة قلقلة في الدماغ ينتج عنها قزق مثل هذه الأوردة ، وحيث أن الضفط الرويدي في هذه الأوعية منخفض ، فمن المتوقع ألا يحدث زن إلا عندما يرتفع الضغط داخل القحف ، مثلما يحدث أثناء نربات السمال . وبذلك يتكون الورم الدمري تدريجيا ، وعندما يكون ذا حجم كاف للضغط علي الدماغ ، يكون المريض قد نسي الإصابة أو أنكر حدوثها كلية ، وجرور الوقت يكتسب الورم غلالة من المنكبوتية ، وينحل الدم بداخلها فتمتلئ بسائل غني بالبروتين ذي ضغط تناضحي عال ، عا يسحب مزيدا من السوائل إلى داخل التورم .

تظهر الأعراض بعد ٣ أسابيع أو أكثر من الإصابة ، وفي حوالي ٢٥٪ من المالات يذكر المريض فترة فقد فيها الرعي ، وفي بعض الحالات تتأخر الأعراض لمدة شهور أو سنين ، أكثر أنواع الشكرى الصداع وازدواج الرؤية ، ونريات متكروة من الرسن ، وضعف عضلي علي أحد جانبي الجسم نتيجة انسياب الدم فوق نصف الكرة المخية ، عند فحص العين قد يظهر القرص البصري مضبيا ، مع وجود وذمة في الحليمة البصرية ، تتسم الحدقة وتثبت على أحد الجانبين .

معظم الحالات تصيب متقدمي السن ، ولكن بعض الأطفال من سن ستة شهور إلى سنتين يصابون بنفس الآفة وبخاصة الأطفال المصابين بسوء التغذية ونقص فيتامين (ج) ، يحتاج التشخيص إلى تصوير الجمجمة بالأشعة حيث يظهر فيها الجسم الصنوبري المتكلس منزاحا إلى الجانب الآخر ، وعلارة على ذلك قد يحتاج التشخصيص إلى تخطيط كهربائية الدماع ، والتصوير المقطعي للرأس.

#### "- نزف تحت العنكبوتية (Subarachnoid hemorrhage)

(١) نزف رضحى تحت العنكبوتية : يصاحب النزف خارج أو تحت الجافية ، أو
 الإصابة الرضعية في الدماغ مثل الكدمات والتهتك ، ويشخص بوجود دم فى
 السائل المخى النخاعى .

٧- نزف تلقائى تحت العنكبوتية : إذا أصاب البالغين صغار السن أو متوسطى العمر فغالبا ما يكون السبب انفجار أنورسما ولادية فى أحد شرايين دائرة وليس (circle of Wills) أما فى متقدمى السن فإن السبب تصلب الشرايين. يسبب النزف تحت العنكبوتية تهيج السحايا ، عما يسبب تيبس الرقبة ، وفي حالات النزف الشديد قد يصاب المريض بالسبات العميق وقد تتسع الحدقة وتثبت على الجانب الذى فيه النزف ، كذلك تصاب بعض الأعصاب الجمجمية بالشلل واكتشاف ذلك يفيد فى تحديد مكان النزف . بالفحص تظهر علامة كرنج (Brudzinski's sign) وعلامة برود زنسكي (Brudzinski's sign)

# الدمساغ BRAIN

۱- ارتجاج الدماغ Brain concussion

Y- وذمة المخ Cerebral edema

٣- ازدياد الضغط داخل القحف Increased intracranial pressure

٤- أورام الدماغ Tumors of brain

6- خراج الدماغ Brain abscess

#### ١- ارتجاج الدماغ.

شلل فزيولوجى للنشاط العصبى يلى إصابات الدماغ ، ودرجته تتناسب تناسبا طرديا مع درجة الإصابة ويعتبر الارتجاج مرحلة مؤقتة ، يفقد المصاب الرعى لمدة قصيرة .إذا كانت الإصابة بسيطة فإن الشفاء الكامل متوقع ، أما إذا كانت إصابة الرأس قد امتدت إلى الدماغ أو السحايا أو الأعصاب الجمجمية ، فإن مسار المرض يعتمد على طبيعة الاصابة ومداها .

# ٢- ودَّمة المغ وازدياد الضغط داخل القحف :

الوذمة (الأوديا) إحدى المضاعفات الخطيرة التي تلي إصابات الرأس. وقد

تسببها أمراض أخرى ليست فى اختصاص الجراح . وحيث أن الدماغ والسحايا محاطة بالجمجمة فليس هناك حيز يسمح بتمددها نتيجة تراكم السوائل وعلى ذلك فكلما زاد تورم الدماغ زاد الضغط داخل القحف وينتج عن ذلك أعراض وعلامات عكن إيجازها فيما يلى :

- (١) سبات يزداد عمقا مع الوقت Coma
  - (٢) ارتفاع في درجة الحرارة Fever
- (٣) بطء النيض إلا إذا أصيب المريض بصدمة Bradycardia
- (٤) عدم انتظام التنفس ، وبخاصة في المراحل المتقدمة Irregular respiration
  - (a) فرط ضغط الدم Hypertension

وتعتبر هذه العلامات والأعراض مؤشرا على اللامعاوضة المخية (cerebra) إذا استمر السبات فى الازدياد ، والعكس يسمى معاوضة مخنة (cerebral compensation).

يعتمد تشخيص إصابات الدماغ إلى درجة كبيرة على التصوير المقطمى الحاسويي المساوي المساوي المساوي المساوي المساوي المساويك ، المساويك المساويك بالتصوير المقطمى تشخيص وتحديد أماكن الآقات الآتية :-

- (١) الأورام الدموية داخل المخ .
- (٢) الأورام الدموية خارج المخ (خارج الجافية أو تحت العنكبوتية) .
  - (٣) القيلة الدماغية الغازية .
    - (٤) وذمة الدماغ .

وعلارة على ذلك فإن تتبع الحالة بالفحص داخل المستشفى قد يظهر آذات جديدة لم تكن موجودة عند الفحص المبدئى ، مثل ظهور ورم دموى داخل الدماغ أو نزف داخل البطينات أو نزف حول السحايا أو تزايد وذمة الدماغ أو احتشاء أصاب جزء منه . ومن الملاحظ أن ظهور مثل هذه التغيرات التي لم تكن موجودة وقت استقبال المريض يعتبر نذيرا سيئا في حوالي ٨٠ ٪ من الحالات .

كذلك يفيد التصوير المقطعي الحاسريي في تقدير الضغط داخل القحف ، حيث أن اكتشاف جلطة داخل البطينات مرتبط بارتفاع الضغط . ويكن تلخيص فوائد استخدام التصوير المقطعي الحاسوبي فيما يلي :

- (١) تشخيص وتحديد مكان الآفة.
- (٢) تشخيص وذمة المخ ومدى تزايدها.
- (٣) التكهن بمسير المصاب (ويعتبر انسداد الصهاريج القاعدية واتضفاط البطيئات ووجود آفات متعددة في الدماغ نذر سيئة).

ورعا يكون التصوير عن طريق الرئين النووى المغناطيسي أكثر دقة في تشخيص بعض آقات داخل المغ أو خارجه وبخاصة الورم الدموى خارج الجافية والورم الدموى على العموم عمت أنه بهذه الطريقة تظهر الجافية بطريقة أوضع . وعلى العموم فإنه باستعمال هذه الطرق السريعة أمكن تشخيص التجمعات الدموية داخل المغ والتي تسبب أعراضا مشابهة لأعراض التجمعات حول السحايا ، ولكن هذه الأعراض كانت تبقى لمدد طويلة دون تشخيص . ومصير الورم الدموى داخل المغ (١) الإماعة والامتصاص برور الوقت (٢) البقاء كتورم مزمن يسبب أعراضا مزمنة (٣) إحداث ندية في نسيج المغ يعتمد أثرها على طبيعة المنطقة المصابة .

## خراج الدماغ BRAIN ABSCESS

مازال خراج الدماغ بشكل مشكلة فى التشخيص والعلاج ، ومازال معدل الوفيات يتراوح بين ٣٠ ٪ إلى ٥٠ ٪ مع العلاج الطبى أو الجراحى ، أما فى الحالات التى تترك بلا علاج فالوفاة أمر حتمى . قد ينشأ خراج الدماغ نتيجة :

(١) الجروح الملوثة المعتدة إلى الدماغ .

- (٢) امتداد مباشر للخمج من كسر أو التهاب عظمى أو التهاب جيب أنفى أو
   التهاب الأذن المتد إلى الناتئ الخشائي.
  - (٣) خمج منقول عن طريق الدم من مكان آخر مثل الرثة .
- أكثر الميكروبات تسبيبا لخراج الدماغ العنقودية الذهبية ، والعقدية المخضرة ، والعقدية الحلامية ، والمكورة الرئوية.
  - تنقسم أعراض خراج الدماغ إلى قسمين:
- (١) أعراض وعلامات ناتجة عن الخراج نفسه مثل وجود الخميج الأصلى ، وارتفاع
   درجة الحرارة ، والغثيان والانسمام ، وزيادة كريات الدم البيضاء (٢٠.٠٠٠ أو
   أكثر) ، وزيادة معدل التغفل .
- (۲) أعراض وعلامات ازدياد الضغط داخل القحف مثل الصداع والقياء والاختلاجات والرسن والسبات ، واختناق القرص البصرى .

ولا ينصح بإجراء بزل للنخاع الشوكى حيث أن ذلك قد يسبب انخفاضا مفاجئا في الضغط، ويهدد حياة المريض بالخطر. ويمكن تشخيص خراج الدماغ عن طريق التصوير المقاطعي الحاسوير المقاطعي الحاسوير الوعائي، والتخطيط الكهربائي للدماغ.

## أررام الدماغ BRAIN TUMORS

عكن تقسيم الأعراض الناتجة عن أورام الدماغ إلى ثلاث مجموعات :

(۱) أعراض لا بؤرية : عندما ينشأ الورم في باحة ساكنة أو في داخل أحد البطينات، فإن أعراضه تكون أعراضا غير محددة مثل الصداع ، والغثيان والتياء وتغير الشخصية ومستوى الوعى ، وسبب كل ذلك ازدياد الضغط داخل التحف ، ويلاحظ ذلك أكثر في الأطفال ، حيث أن الأورام تحت خيمة المغيخ أكثر حدوثا فيهم ، نما يسبب انسداد الجهاز البطيني وحدوث استسقاء الدماغ (hydrocephalus)

(٢) أعراض بؤرية : عندما يصيب الررم منطقة ذات وظيفة معينة أو ينشأ قيها،
 مثل باحة الكلام والباحة الحركية ، تظهر أعراض بؤرية مثل ضعف العضلات أو
 الشلل أو حسة الكلام أو عسر البلم.

الأورام التى تظهر عند الزاوية المخيخية الجسرية تسبب فقد السمع ، وأورام المخيخ تسبب الربع ، وأورام العصب البصرى أو التصالب البصرى تسبب اضطرابات الرؤية.

(٣) اضطرابات وظيفية : أورام الغدة التخامية والوطاء (hypothalamus) تسبب اضطرابا في وظائف الغدد الصماء ، وغالبا يستطيع الطبيب أن يصل إلى تشخيص مهدئي معتمداً على التاريخ المرضى ومن المريض . وتيسيطا للأمر فإن الثالوث المرتبط بأورام المخ يتكون من :

- (۱) الصداء headache
  - (٢) القياء vomiting
- (٣) اختناق القرص البصري chockd disc

وفى الأطفال تتباعد حروف الدروز. ويعتمد التشخيص علاوة على الفحص الإكلينيكي على:

- ١- تصوير الجمجمة بالأشعة السينية: في الأطفال تنفصل خطوط الدروز، وفي الكبار نتيجة لازدياد الضغط داخل القحف (إذا استمر لمدة طويلة) تظهر على العظام علامات التلافيف على هيئة بصمات الأصابح أو على هيئة الفضة المطروقة (beaten silver)
- ٢- التصوير المقطعى الحاسوبى: وقد أفاد ذلك فى تشخيص الحالات المبكرة ،
   وبإضافة إحدى مواد التباين يمكن اكتشاف كثير من الأورام الخبيئة .
- ٣- من الفحوص التي كانت تجرى بكثرة ، تصوير الأوعية الدموية ، وتخطيط

الدماغ الغازى ، تفريسة النوكليد المشع ، ولكن التصوير المقطعى الحاسوبي أغنى عن معظمها .

# الأعصاب الجمجمية CRANIAL NERVES

يعطى النحص السريع للأعصاب الجمجمية فكرة عن مدى إصابة واحد منها أو أكثر نتيجة رضم أو التهاب أو ورم ، أو نتيجة ازدياد الضغط داخل الجمجمة .

العصب القحفى الأول (olfactory nerve) : هو عصب الشم ، وإذا أصابه أذى،
 أصيب المريض بفقد جزئى أو كلى لحاسة الشم.

٢- العصب القحفى الثانى (optic nerve): هو العصب البصرى أو عصب الرؤية،
 وإصابته بأذى تحدث خللا فى الإبصار أو عمى حسب درجة الإصابة ومكانها .

٣- العصب التحفى الثالث (oculomotor nerve): هر العصب المحرك البصرى وهو يغذى جميع عضلات العين ، (ماعدا القائمة البرانية والمائلة العليا) وإصابته بأذى يسبب (أ) تدلى الجفن (إطراق) بسبب شلل العضلة الجفنية الرافعة العليا. (ب) جحوظ بسبب شلل معظم عضلات العين التى تمسك العين للداخل في الحالة الطبيعية . (ج) توسع الحدقة بفعل الأعصاب السمبائوية ، التى لا تقاومها الأعصاب الباراسمبائوية ، والتى أصابها الأذى الذى أصاب العصب . (د) فقد المتكيف بسبب شلل العضلة الهدابية . (هـ) ازدواج الرؤية والحول الخارجي يسبب الشد بالقائمة البرانية والمائلة العليا.

4- العصب التحفى الرابع (trochlear nerve) : هو العصب البكرى ، ويغذى العضلة المائلة العليا ، وإصابته نادرة ، ولكنها تسبب ازدواج الرؤية وضعف حركة العين إلى أسفل وإلى الخارج .

٥- العصب القعلى الخامس (trigèminal nerve) :هو العصب ثلاثي التواثم: له

- ثلاث فروع حسية : العينى ، الفكى العلوى والفكى السفلى ، وفرع يفذى عضلات المضغ ، وإصابته بأذى يسبب فقد الإحساس فى المناطق المذكورة ، وضعف فى حركة المضغ بحيث لا يستطيع المريض أن يطبق أسنانه .
  - ٢- العصب القعلى السادس(abducent nerve) : هو العصب المبعد ، وهو
     العصب الذي يغلى العضلة القائمة الخارجية وينتج عن إصابته حول داخلى .
- ٧- العصب التحقى السابع (facial nerve) : هو العصب الرجهى ، فرعه الحركى يغذى عضلات الرجه ، وفرعه الحسى يغذى ثلثى اللسان الأماميين والحقاف (الحنك الرخو) بألياف ذوقية . وإصابته بأذى يسبب شلل عضلات الرجه ، وعندما يسأل المريض أن ينفخ وجنتيه ، تبقى الناحية المصابة مسطحة ، كذلك لا يستطيع المريض أن يغلق جفنيه ، وعندما يسأل أن يظهر أسنانه وهى فى حالة الإطباق (occlusion) تندلى زارية الفم على الناحية المصابة ولا تتحرك . علاوة على ذلك قد يفقد المريض حس النذوق فى الناحية المصابة ولا تتحرك .
- A- العصب التعفى الثامن (auditory nerve): هو العصب السمعى ، ويتكون من جزئين : الجزء القوقعى ويختص بالسمع ، والجزء الدهليزى ويختص بحفظ التوازن ، وإصابته بأذى يسبب صمم جزئى أو كلى على جانب واحد ، واحتمال خلل في وظائف التوازن .
- المصب القحفى التاسع (giossopharyngeal nerve): هو العصب اللسانى
   البلعومى: يخدم حس التذوق فى الثلث الخلفى للسان ، ويكن فحص ذلك بوضع
   مسيار على هذه المنطقة لبيان مدى احساس المريض به .
- ١٠- العصب التحفى العاشر (vagus nerve): هر العصب المبهم ، ويغذى مناطق عديدة ، بما فى ذلك الجلد فى أسفل صوان الأذن وأسفل الغشاء الطبلى ، والأحشاء فى الصدر والبطن ، وله ألياف حركية تغذى الأحبال الصوتية عن

طريق العصب الحنجرى الراجع (recurrent laryngeal nerve) ويمكن اختيار سلامة العصب المبهم بفحص الأحيال الصوتية .

١١- العصب التحقى الحادى عشر (accessory nerve) : هو العصب الإضافى : وله جزء قحفى وجزء شوكى ، والجزء الشركى يغذى الجزء الأعلى من العضلة القصبة الخشائية والعضلة المربعة ، وإصابته بأذى يسبب شلل هاتين العضلتين ، بحيث إذا سؤل المربض أن يهز كتفيه كالمستهزئ ، تدلى المنكب على الناحية اللصابة فلا يستطيع أن يرفعه .

١٧- العصب القحفى الثانى عشر: (hypoglossal nerve) : هو العصب تحت اللسان : يغذى عضلات اللسان والعضلات الشريطية فى الرقبة . تكتشف إصابته بسؤال المريض إبراز لسانه خارج فعه ، حيث ينحرف تجاه الجهة التى بها الاصابة.

# القيلة السحائية MENINGOCELE

كيسة من السحايا تحتوى على سائل مخى نخاعى وأحيانا تحتوى على أنسجة عصبية كبعض الأعصاب أو جزء من النخاع الشوكى وتسمى عند ذلك كيسة سحائية نخاعية (meningomyelocele). والتشخيص سهل لأن ذلك عيب يظهر منذ الولادة ويزيد في الحجم عندما يصرخ الطفل ، ويكن تبيان ظاهرة التصويج المتبادل بينه وبين اليافوخ الأمامى ، وهو منفذ للضوء ، وقد تظهر فيه أجزاء أو شرائط ممتمة لوجود أنسجة عصبية . ويلاحظ أن الحالات التي تحتوى على أنسجة عصبية تكون أشد خطورة من الحالات التي لا تحتوى إلا على سائل نخاعى فقط. فقد تظهر أعراض شلل بعضلات القدم أو عضلات المصرة الشرجية أو البولية . هناك نوع نادر من هذه العيوب تتمدد فيه التناة النخاعية وتسمى قيلة سحائية تكهفية

(syringomyelocele) ونوع آخر يوجد فيه نقص فى الجلد والعضلات والعظام من الجلف بحيث يظهر النخاع الشركى مشقوقا حتى قناته الوسطى ، وتسمى الحالة قيلة نخاعية (myelocele) والنوعان الأخيران يؤديان إلى الوفاة في سن مبكرة وهما غير قابلان للعلاج .و قد يصاحب القيسلة السحائية تمدد فى بطينات المسخ عما يؤدى إلى استسقاء الدمساغ (hydrocephalus) وقد يظهر ذلك ويزيد حجمه بعد استصال القيلة جراحيا. شكل رقم (١٠٠٤) ، (١٠٠٥).



شكل رقم (۱۰٤) قبلة سحائية Meningocele

#### (encephalocele) القيلة الدماغية

نادرة الحدوث ، وعلى عكس القيلة السحائية فغالبا ما تلاحظ في الأمام عند جلاع الأنف ، و يشتمل التشخيص التفريقي على الأورام الدمرية والأكياس الجلدانية الولادية. شكل رقم (١٠٦).



شكل رقم (۱۰۵) قيلة سحائية Meningocele

الورم المسخى العجزى العصعصى (sacrococygeal teratoma) يلاحظ عند الولادة أو يظهر بعدها بقليل وقد يصل إلى حجم كبير ، يتسبب في عسر الولادة . وقوامه صلب وهو معتم للضوء وعند الفحص من خلال المستقيم غالبا ما يوجد امتداد للروم داخل الحوض . شكل رقم (١٠٧).

ملاحظة : الصلب المشقوق الخفى (spina bifida occulta) عبب ولادى يتصف بوجود نقص فى القرس النقاري من الخلف غير مصحوب بانفتاق السحايا ، وقد لا يظهر أى شوه فى الظهر ، وإنما يكتشف العيب عند التصوير بالأشعة ، وفى بعض الحالات يظهر العيب على هيئة نقرة أو خصلة من الشعر أو جيب جلدى أو كيسة جلدائية أو ورم دهني. وقد تظهر على الطفل أعراض خلل عصبي مثل القدم القوساء أو ضعف فى عضلات الساق أو المصرة الشرجية أو البولية ، وقد يحتاج التشخيص علاوة على التصوير الرنيني علاوة على التصوير الرنيني وقد المخاطيسى، أو تصوير النخاع بعد حقن هواء أو صبغة فى الصهريج الأعظم ، وقد



شکل رقم (۱۰۷) ورم مسخی عجزی عصعوصی Sacrococcygeal teratoma.

شکل رقم (۱۰۹) قیلة دماغیة Encephalocele

يبين ذلك شرائط ليفية أو مهماز عظمى أو سماكة الخيط النهائي (filum). (neurenteric cyst) . (neurenteric cyst) . وغالبا ما تحتاج هذه الآقات إلى الاستئصال الجراحي ، أما الحالات المصابة بنقرة في الجلد أو خصلة شعر فقط فإن معظم الجراحين لا ينصح بالتدخل الجراحي طالما أن المصرات والأطراف سليمة ، ولكن يجب أن يوضع الطفل تحت المراقبة المستمرة والفحص كل عدة شهور أثناء فترة النمو .

# الفـم واللسـان MOUTH AND TONGUE

# الشفتسان

LIPS

#### ۱- شوه ولادی :

الشفة الفلحاء والحنك الأفلع Cleft lip and cleft palate

٢- العماب :

- (۱) القرح الأولى Primary chancre
- Pyogenic granuloma الحبيبوم القيحى (٢)
  - (٣) حلاً الشفة Herpes labialis

# ٣- أورام

- (۱) الطلوان Leukoplakia
  - (٢)السرطان Cancer
- (٣) الورم الشوكي القرني Keratoacanthoma
- (٤) متلازمة بتزجيارز Peutz Jeghers sydrome

# الشفة الفلحاء والحنك الأفلع

تسمى الشفة المشقوقة أو العلم والإسم الشائع لها: الشفة الأرتبية وهو إسم غير دقيق ، حيث أن شفة الأرنب الوحشية مشقوقة في الخط الناصف ، بينما في الشفة الفلحاء في الإنسان يكون الشق على الجانب .

وتشخيص هذا الشوء يقع تحت بند التشخيص الخطفى (spot diagnosis) ولكن على الفاحص أن يفحص الفم ليرى مدى إصابة الحنك . قد لا تمتد إصابة الشفة إلى فتحة المنخار ، وعندئذ يسمى الشوه شفة فلحاء غير كاملة ، وإذا امتدت إلى فتحة المنخار يسمى شفة فلحاء مضاعفة ، والأصح أن تسمى شفة فلحاء وحنك أفلح (٥٠٪ من حالات الشفة الفلحاء يصاحبها حنك أفلم).

عندما يوجد الغلع على الجانبين ، يبرز عظم القواطع إلى الخارج حاملا معه نثرة الشغة (philtrum) ، ومسببا مظهرا قبيحا كما يصيب الأم باضطراب نفسى ، يجب أن يصحع شوه الشغة في الأشهر الأولى وذلك لتحسين المظهر وإعادة عظم القواطع إلى وضعه الطبيعى بواسطة الشغه المكتملة ، وغالبا ما يصحح شوه الحنك في النصف الثاني من السنة الثانية عندما يتحمل الطفل مثل هذه الجراحة – وتأخير إصلاح الحنك الأقلح بعد ذلك يسبب اضطرابات دائمة في النطق. شكل رقم (١٠٨)،



شكل رقم (١٠٩) شفة فلحاء غير كاملة Cleft lip-incomplete



شکل رقم (۱۰۸) شفة فلحاء کاملة Cleft lip- complete



شكل رقم (۱۱۰) حنك أفلح Cleft palate

# القرح الأولى

الترح الأولى للسفلس خارج الأعضاء التناسلية نادر الحدوث وبخاصة في بلادنا - وقد يشخص خطأ على أنه سرطانة ولكن القرح يصيب الشفة العليا وهو غير مؤلم ويظهر ويختفى خلال أسابيع ويصاحبه تضخم كبير في العقد اللمفية ، ويكن اكتشاف الملتويات الشاحبة (Treponema pallidum) في إخراجه بواسطة مجهر الساحة المظلمة. والفحوص المصلية في هذه المرحلة تكون سلبية.

# الجبيبوم القيحى

ورم يتكون من نسيج حبيبى، نتيجة النهاب تقيحى ، يبرز قوق السطح على هبئة كتلة نسيجية حمراء ومحببة ، وتنزف عند الملامسة ، وقد تشخص على أنها ورم دموى غالبا ما يلاحظ فى البد أو الأصابع ولكنه يظهر فى أى مكان بما فى ذلك الشفة ، وأحيانا يشخص خطأ على أنه ورم ، كالشوكرم التقرني أو السرطانة .

#### الحلا - (هربس الشغة)

طفح جلدى يظهر حول الفم مصاحبا للحمى على هيئة نفطات تسمى نفطات الحمى. وهو مرض فيروسى لا يوجد علاج نوعى له ويختفى تلقائيا بعد مدد متفاوتة.

# الطلوان

لطخة أو لريحة بيضاء شفيفة تظهر عند زاويتى الفم ، نتيجة التهيج المزمن الذى يسبيه قرط تدخين الطباق ويتكرن من تراكم طبقات من الخلايا الظهارية ، وفي الأطوار الأولى يكون الطلوان ناعما ولينا ، ولكن فى الأطوار المتأخرة يصبح سطحه خشنا ومتشققا وقاعدته سميكة وجاسئة . ويعتبر الطلوان مقدمة للسرطان وبخاصة إذا استمرت الآفة بعد الامتناع عن التدخين .

#### السرطانة

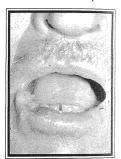
- (١) السرطانة الترسفية : (squamous carcinoma) تصيب الشغة السغلى ، ويخاصة في الذكور حول سن الخمسين أو بعدها ، ومن العوامل التي قد تكون مسببة لها الطلوان والتدخين المفرط . والتعرض الأشعة الشمس لمدد طويلة وغالبا ما يظهر الورم على هيئة ترحة ذات نتوات ثؤلولية وقاعدة جاسئة وحروف . مقلوبة للخارج وفي حوالي ١٠٪ من الحالات تتضخم العقد اللمفية نتيجة امتداد الورم إليها الشغة السغلى وزاوية الغم أكثر المناطق إصابة بالسرطانة التوسفية شكل رقم (١١١).
- (٣) سرطانة الحلايا القاعدية: نادرا ما تصيب الشفتين ، وفي الحقيقة هي سرطانة تصيب الجلد بعيدا عن حرف الشفة القرمزي ، وتعتبر ضمن سرطانات جلد الرجه.
   شكل رقم (١١٧١).

### الورم الشوكى القرني

الشوكوم القرنى ، ليس ورما حقيقيا وإنما هو فرط تنسج فى غدة زهمية ينتج عنه تورم يصيبه النخر فى الوسط وتنشأ قرحة تشبه القرحة السرطانية ، ولكتها تلتئم تدريجيا وتلقائيا تاركة ندبة فى الجلد .



شكل رقم (١١٢) سرطانة الخلية القاعدية بالشفة العليا Basal-cell carcinoma - upper lip



شكل رقم (۱۱۱) سرطانة بالشفلة السفلى Carcinoma of lower lip

الحالات التى لا تلتئم بعد عدة أسابيع تحتاج إلى الاستئصال الجراحى والفحص البائولوجير.

# متلازمة بتزجيارز

بقع اصطباغية في الجلد والغشاء المخاطى ، وبخاصة حول الفم تصاحب أورام بوليبية في الغشاء المخاطى للأمعاء ، وبخاصة الصائم واللقائفي - ووجود هذا النمش حول الفم وفي الغشاء المخاطى داخل الفم ، يستدعى فحص الأمعاء بالأشعة بحثا عن مثل هذه الأورام .

### اللسيان

#### ۱- تشتنات اللسان Fissures of the tongue

#### VIcers of the tongue لرحات اللسان -Y

- (١) قرحة عسر الهضم
  - (۲) قرحة سنية Dental ulcer
  - (۳) قرحة تدرنية Tuberculous ulcer
    - Syphilitic ulcer السفلس (٤) قرحة السفلس
- (a) سرطانة اللسان Carcinoma of the tongue

### ٣- تغير لون اللسان

أ- نقص الفيتامينات Vitamin deficiecy

ب- داء المبيضات Moniliasis

ج- لسان فرائي Furred Tongue

#### ٤- انشكال اللسان Tonguetie

#### تشتقات اللسان

١- الشقوق المستعرضة شقوق طبيعية ولا تدل على حالة مرضية ، ولا قيمة لها .

٢- الشقوق الطولية : شقوق مرضية ، وغالبا ما تصيب اللسان في حالات السفلس،
 وعند وجودها يجب أن تجرى الفحوص اللازمة لإثبات المرض أو استهماده .

#### قرحات اللسان

١- قرحة عسر الهضم: تظهر على شكل نقطة أو بثرة تتمزق تاركة قرحة صغيرة يصاحبها ألم شديد . تظهر عند قمة اللسان أو على سطحه السفلى ، وعلى السطح الداخلى للشفة أو الخد . ولون القرحة يميل إلى البياض ، وتختفى تلقائيا، ولها علاقة بإضطرابات المعدة والأمعاء .

ورحة سنية : قرحة سطحية سببها احتكاك اللسان بحافة سن حادة وهى قرحة
 خطرة حيث أنها معرضة للتغير الحبيث .

٣- قرحة تدرنية : وتصيب مرضى السل الرئوى ، وهى قرحة سطحية تصيب ظهر
 اللسان أو قمته ويصاحبها ألم شديد ، ويعتمد التشخيص على التاريخ المرضى
 والحصول على خزعة للفحص الباثولوجى

٤- قرحة السفلس: نادرة الحدوث، وتظهر على اللسان، نتيجة تقرح صعفة (gumma)، والقرحة غير مؤلمة وعميقة وحروفها قائمة كحروف الخرم (punched) وأرضيتها مغطاة بخشارة صغراء (yellowish slough)، وقد يحتاج التشخيص إلى فحوص مصلية والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي

## سرطانة اللسان

أكثر الأورام الخبيثة التى تصيب جوف الفم - من مقدمات سرطانة الفم القرحة السنية ، والتدخين والسفلس وغيرها من العوامل المهيجة المزمنة ، رغم أن سرطانة اللسان قد تحدث على هيئة عقدة أو شق إلا أن معظم الحالات تظهر على هيئة قرحة حروفها مقلوبة للخارج وقاعدتها جاسئة ، وأرضيتها تحتوى نتومات لحمية ثالولية وفي سرطانة اللسان سريع وتنتقل إلى المهد اللهيئة بسرعة ، ومعدل الوفاة أعلى من معدل الوفاة من سرطانة الشفة بكثير . وحيث أن قرحة اللسان الخبيئة تأخذ أشكالا مختلفة ليست بالضرورة مطابقة لما وصف سابقا ، فإن التشخيص النهائي يعتمد على الحصول على خزعة من حافة الررم للفحص الباثولوجي . شكل وتم (١١٤) (١٤١٠)

### نقص الفيتامينات

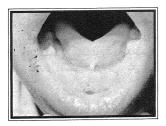
يسبب نقص الفيتامينات التهاب اللسان ، بحيث يصبع صقيلا وأحمر اللون ناعم الملس ، وأحيانا تغطيه طبقة بيضاء أو صفراء من حطام الخلايا المترسفة ، ويسمى اللسان الطلى .





شكل رقم (۱۱٤)

شكل رقم (۱۱۳) سرطانة اللسان Carcinoma of the tongue.



شكل رقم (١١٥): انشكال اللسان Tongue tie

\_ 101\_

#### داء الميضات

مرض فطرى سببه المبيضة البيضاء ، وتظهر فيه لطخ بيضاء على سطح اللسان وانشاء المخاطى المبطن لجوف القم وبخاصة فى الحالات التى تعطى فيها المريض المضادات الحيوية لدة طويلة .

#### لسان قراثى

تستطيل حلمات اللسان ، ويصبح سطحه شبيها بسطح الفراء ، ولا يدل ذلك على تغير مرضى .

#### انشكال اللسان

قصر شدید فی لجیم اللسان (frenulum of tongue) ، کما یسبب قصورا فی حرکته ، یسمی ایضا التصاق اللسان ، غالبا ما یکون شوها ولادیا. شکل رقم (۱۹۵۵)

# الحلسقسوم

#### OROPHARYNX

أهم أمراض الحلقوم التهاب وتضخم اللوزتين وتشخص هذه الأمراض وتعالج بواسطة طبيب الأذن والأنف والحنجرة.

## خراج خلف البلعرم Retropharyngeal Abscess

غالبا ما يصيب الرلدان والأطفال . ويتكون في الفسحة بين جدار البلعوم الخلفي واللفافة جنيبة الفقار (paravertebral fascia) وأهم أسبابه التهاب البلعوم واللوزتين والفائلة جنيبة الفقار (adenoids) والأسنان ، وأعراضه تشمل الحمى والاتسمام والصرير ، وعند الفحص بلاحظ فرط انبساط الرقبة للحفاظ على السبيل الهوائي سالكا ، وانزياح جدار البلعوم الخلفي للأمام . يجب على الطبيب الفاحص أن يأخذ حذره إذا حال جس الخراج ، خوفا من انفجاره واحتمال رشف محتوياته إلى الرثتين ، وعلى ذلك يجب أن يجرى الفحص في وضع ترندلنبرج (الرأس منخفض) ، وإذا قرر الطبيب فتح الخراج فيجب أن تجرى العملية تحت تبنيج عمومي مع تنبيب الرغامي بأنبوب ذات بالون نفوخ .

أحيانا يظهر خراج مزمن خلف البلعرم نتيجة تدرن العمود الفقرى فى المنطقة العنقية ، ويسمى خراجا باردا حيث أنه بطئ التكون ، ويحتوى على مادة متجبنة ، ويكن رشف محتوياته بإبرة طويلة تغرس عن طريق جانب الرقبة ، وليس عن طريق الهلموم خوفا من الخمج الثانوى ، يبين تصوير الرقبة بالأشعة انزياح الهواء الموجود في البلعوم بعيدا عن العمود الفقرى ، وفي حالات التدرن تظهر التغيرات النوعية في البلقوت والاقراص الفقارية.

#### ذباح لردنيج Ludwig's angina

التهاب عميق في قاع الغم ومنطقة تحت الفك وأنسجة الرقية حتى العظم اللامي تنتج عنه وذمة تمتد إلى الحنجرة ، وتسبب انسداد التنفس حيث أن الالتهاب غالبا ما



شکل رقم (۱۱۹) ذباح لردفج Ludwig's Angina

يصيب الجانبين ، وعند الفحص يظهر تورم وجسوء فى قاع الفم ، وينزاح اللسان إلى أعلى فيعوق البلع والتنفس . تحتاج الحالة إلى التشخيص المبكر والعلاج بالمضادات الحيوية ، وأحيانا بالشق الجراحى قبل أن تمتد الوذمة إلى المزمار وتسبب الاختناق . فى بعض الأحيان تجرى عملية فغر الرغامى (tracheostomy) لإنقاذ حياة المريض شكل رتم (١١١).

## الغدد اللعابية SALIVARY GLANDS

### الغدة النكفية Parotid Gland

#### ١- الالتهابات

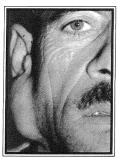
أصبح التهاب الغدة النكنية القيحي الحاد قليل الحدوث هذه الأيام بسبب تزايد الرعاية الصحية بالفم بعد العمليات الجراحية ، وتأثير المضادات القوى ضد الجراثيم، ولكنه قدين بأن يصيب المرضى إذا تعرضوا للتجفاف أو أهملت رعاية الغم ، من حيث ينتقل الحمج عبر قناة ستنسن (Stensen's duct) إلى الغدة النكفية – وتتصف الحالة باستهلال مفاجئ نذيره الحمى والنفضات وظهور تورم مؤلم في الغدة أمام الأذن ، وعمد لأسفل وللخلف حتى زاوية الفك السفلي .

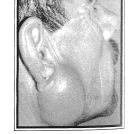
وبفحص فتحة قناة الغدة من داخل الغم ، يلاحظ أنها محتقنة وينزح منها صديد مدمم ويخاصة عند الضغط على الغدة من الخارج ، وعند وجود هذا الإخراج يمكن تغريق التهاب الغدة النكفية من الالتهاب الحاد الذي يصيب العقد اللمفية أمام صوان الأذن أو في أعلى الرقبة .

## ٧- أورام الغدة النكفية

- من الوجهة الإكلينيكية تنقسم أورام الغدة النكفية إلى ثلاث مجموعات :-
  - أورام ممزوجة حميدة أو خبيثة .
  - ٧- سرطانة غدية بأنراعها المختلفة .
- Papillary cystic lymphadenoma ورم وارتن: الفدوم اللمغي الكيسي الحليمي
- الررم المزوج (mixed tumor) أكثر أررام الغدة النكفية . يعتبره البعض ورما غديا عديد الأشكال (pleomorphic adenoma)، يحترى على أنسجة غدية

ومواد موسينية تشبه الغضروف (ومن هنا كانت تسميته : عزوج) ، ويعتبره البعض سرطانة خفيضة الدرجة حيث أنه قابل للرجوع بعد الاستئصال ، وأحيانا تنشأ منه ثانويات ، والأنواع المزمنة منه عرضة للتحول الخبيث . ورغم أن هذا الورم تحيطه محفظة من النسيج الضام ، إلا أنه يمتد خلالها على شكل نتومات ، وعلى ذلك فإن قلع (enucleation) الورم من محفظته ليس كافيا لأنه قابل للرجوع من هذه التتومات ، وعندئذ يرجع على هيئة أورام عديدة . ويتصف الورم المزوج ببطء تموه ، وغالبا ما يسعى المريض للطبيب بعد عدة سنوات ، لأن الورم غير مؤلم ولا يسبب أى خلل في وظيفة العصب الوجهى ، وبالفحص يتيين أن الورم مكتنز ومحدد المعالم ويمكن تحريكه ، وأكثر مناطق ظهوره المنطقة فوق زاوة الفك السفلى ، وعندما بزداد حجمه فإنه يرفع شحمة الأذن لأعلى (وهذه صفة لكل تورمات الغدة النكفية) . شكل رتم (١٧٧ أ) ، (١٧١٧).





شکل رقم (۱۱۷ب)

شكل رقم (١١٧ أ)

ورم مخزوج بالغدة النكفية Mixed tumor of parotid gland

٢- سرطانة الفدة النكفية . سرطانة الفدة النكفية تشبه فى بدايتها الورم المزوج ، لكنها مع مرور الوقت تنمو بمعدل أسرع وقد تصبح مؤلمة وتثبت نتيجة ارتشاحها فى الأنسجة ، وقد تسبب شللا بالوجه ، نتيجة اصابتها للمصب الوجهى ، وقد تتضخم العقد اللمفية أمام الصوان أو فى أعلى الرقبة ، نتيجة ظهور ثانويات بها .

٣- ورم وأرتن (Whartin's tumor): الغدوم اللمغى الكيسى الحليمى ، ورم نادر يصبب الذكور ، وقد يحدث بالناحيتين ، وهو ورم حميد بطئ النمو متمحفظ ، وعند جسه يعطى إحساسا بالليونة والتكيس ، ويتكون الورم من أنسجة على شكل حليمات ظهارية مختلطة بنسيج لمفى كامل النمو .

ويحتاج تشخيص أورام الغدة النكفية إلى التصوير المقطمى المصحوب بتصوير القنوات اللعابية بعد حقن مادة معتمة فيها عن طريق قناة الغدة .

وهذا الاختبار مفيد في اكتشاف الورم الذي امتد إلى الفص العميق وقد يفيد في تغريق الأورام الحميدة من الأورام الخبيثة . وقد يلجأ الجراح إلى الفحص الهاثولوجي عن طريق المقطع الجمدي (frozen section) ، حيث أن اختزاع الورم قبل العملية غير مستحب خوفا من انتشاره في الأنسجة .

### (parotid cyst) کیسة نکفیة

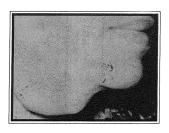
كيسة احتياسية سببها انسداد القناة النكفية أو أحد فروعها ، وهي محددة المعالم ملساء متموجة عند الجس لا تسبب ألما أو إيلاما ، وعند بزلها يخرج منها سائل وأثق وقد تختفي كلية ، ويجب تفريقها من ورم وارتن الذي يشبهها في قوامه.

### الغدة اللعابية تحت الفك Submaxillary salivary gland

معظم تضخمات الغدة اللعابية تحت الفك سببها الالتهابات غير النوعية ، وهذه

تنشأ من انسداد قناة وارتن يحصاة . يشكد المريض من تورم تحت الفك السفلى ، يزداد حجمه ويصبح مؤلما أثناء تناول الطعام (ويخاصة التوابل والسوائل الحامضة مثل عصارة الليمون) . عند فحص قاع الغم تظهر فتحة قناة وارتن محتقنة وقد يمكن إخراج إفراز صديدى منها عند الضغط على الغدة من الخارج ، والجس بأصبعين أحدهما داخل الفم والآخر فوق الغدة من الخارج يمكن الفاحص من تحسس الحصاة إذا كانت في القناة ، أما إذا كانت داخل نسيج الغدة فقد لا تحس ، وعندئذ تصور الغدة بالأشعة ، وفي معظم الحالات تظهر الحصاة حيث أنها تتكون من مواد معدنية معتمة للأشعة (مثل كربونات الكالسيوم) .

الغدة اللعابية المتضخمة لا يمكن دحرجتها على حافة الفك ، ويفيد ذلك فى تفريق التضخم من تضخم العقد اللمفية المزمن ، علاوة على أن العقد اللمفية المتضخمة لا تسبب بروزا فى قاع الفم على خلاف الغدة اللعابية المتضخمة.



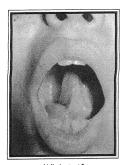
شكل رقم (۱۱۸) ورم بالغدة تحت الفك Tumor of submandibular gland



شكل رقم (١١٩) : رانولا تحت اللسان Ranula - under the tongue



شکل رقم (۱۲۱) مرض مکولیکژ Mikuliczs disease



شکل رقم (۱۲۰) کیسة جلدانیة تحت اللسان Sublingual dermoid cyst.

قد تصاب الغدة تحت الفكية بورم تمزوج أو بسرطانة لعابية ، مثلما يحدث فى الغدة النكفية ، ولكن ذلك نادر، وغالبا ما يكون التشخيص مبنيا على نتائج الاستئصال الجراحي والفحص الباثولوجي . شكل رقم (١١٨).

#### الغدة اللعابية تحت اللسان

#### Sublingual salivary gland

#### الضفيدعة (رانولا: Ranula)

إذا أصاب الغدة اللعابية تحت اللسان تنكس مخاطى ، تكونت كيسة تحت اللسان تسمى الضفيدعة ، وتوجد على أحد الجانبين وتحتوى على سائل مخاطى رائق وعلى ذلك فهى قابلة للتضوء (transilluminant) ،ولونها يميل إلى الزرقة لوجود أورة منتفخة فوقها ، وقد اكتسبت هذا الإسم من هذا اللون الذي يشبه لون جسم الدغدة.

ريجب أن تغرق الضفيدعة (الرائولا aranula) من الكيسة الجلدانية التى تظهر تحت اللسان في الخط الناصف للجسم ، ولرنها يميل إلى الاحمرار وغير قابلة للتضوء. وكل من الضفيدعة والكيسة الجلدانية قابل للامتداد إلى الرقبة ، ولكن الأولى تكون على جانب أعلى الرقبة والأخرى تكون في الوسط قاما . يلاحظ أن قناة وارتن تمتد مشدودة فوق الجدار الأمامي للضفيدعة ولكن لا علاقة لها بها . شكل رقم (١١١) . (١٢٠)

### مرض مکولیکز: Mikuliczs Disease

قد يكون أحد أمراض المناعة الذاتية ، ويتصف بتشرب الغدد اللعابية (غالبا على الناحيتين) والغدد الدمعية بنسيج لمفى ، فتتضخم هذه الغدد وتفقد قدرتها على الإقراز وينتج عن ذلك جفاف الغم والحلق والمينين ، ومن هنا يعتبر المرض معجزا ، علاوة على التشوه الذي يحدث ، ورعا كان التغير الذي يصيب هذه الغدد شبيها بالتغير الذي يصيب الغدة الدرقية في مرض هاشيموتو .شكل رقم (١٣١).



الرقبسة

#### NECK

#### التشرهات الولادية: Congenital Defects

۱- من السبيل الدرقی (Thyroglossal tract): أ - كيس درقی لسانی Thyroglossal cyst ب- ناسور درقی لسانی Thyroglossal fistula ج- الدرقیة اللسانیة Lingual thyroid

Y من الشقرق الخيشومية (Branchial clefts) : أ- كيس خيشومي

ب- ناسور خیشومی Branchial fistula

٣- من الأوعية اللمفية:

الهيجرومة الكيسية Cystic hygroma

### الكيسة الدرقية اللسانية

تنشأ على الخط الناصف للرقبة من منطقة تحت الذقن حتى الثلمة فوق القص ، ولكن أكثر مناطق حدوثها المنطقة حول العظم اللامي أو فوقه ، وتنشأ الكيسة من أثر باق للقناة الدرقية اللسانية ، وكثيرا ما يتأخر ظهورها حتى سن البلوغ أو يعده ، إلا أن الأطفال يصابون بها أكثر ، وفي غياب الالتهاب تكون الكيسة ملساء وغير منتصقة بالجلد ، وتتحرك إلى أعلى مع البلع ومع إخراج اللسان من القم ، حيث أنها ملتصقة بالعظم اللامي ، إما مباشرة أو عن طريق بقية القناة الدرقية اللسانية - والكيسة الدرقية اللسانية عرضة للالتهابات المتكررة ، عايسيب شوها في وقية الطفل أو ينتهي يظهور جيب أو ناسور درقي لساني . شكل رقم (١٧٧).

## ناسور درقی لسانی

ينشأ الجيب (أو الناسور) الدرقى اللسانى ، من التهاب كيسة درقية لسانية أو يظهر بعد استئصال غير كامل لهذه الكيسة ، ويعتبر الناسور الدرقى اللسانى آفة مكتسبة ، حيث أنه لا يوجد منه نوع ولادى . تتحرك فتحة الناسور إلى أعلى مع حركة البلع وإخراج اللسان . عند ذلك ينغمد الجلد وتتخذ الفتحة شكلا مثلثا يشبه قلنسوة البرنس (hood) . توجد فتحة الناسور على الخط الناصف للرقبة ، ولكن فى أعيان نادرة تنزاح قليلا إلى أحد الجانبين ، ويخاصة الجانب الأيسر وحيث أن هذا الناسور يلتصق بالعظم اللامى أو ير خلاله ، فإن الجراحات الخاصة به تشمل استئصال الجزء الأوسط من العظم اللامي لتقليل فرص رجوعه.شكل رتم (١٣٣).



شکل رقم (۱۲۳) ناسور درقی لسانی Thyroglossal fistula

شكل رقم (۱۲۲) كيسة درقية لسانية Thyroglossal cyst

#### الدرقية اللسانية

حالة نادرة يوجد فيها النسيج بين الجزء الخلفى للسان والعظم اللامى ، وأحيانا يمثل كل الفدة الدرقية واستئصاله يسبب الوذمة المخاطبة . ، وأحيانا يتضخم الورم ويسبب عسر التنفس أو عسر الكلام أو الغصص (chocking) ويوضع التشخيص في الاعتبار عند وجود كتلة نسيجية في منطقة الثقبة الأعورية (foramen cecum) باللسان ، وعكن التأكد من التشخيص بإجراء تفريسة (scan) للنسيج الدرقي في الرقية واللسان .

### التشخيص التفريقي للكيسة اللسانية

- ١- كيسة بالفص الهرمي للغدة الدرقية أو في برزخها .
  - ٢- كيسة جلدانية في الخط الناصف للرقبة .
- ٣- كيسة في الجراب تحت العظم اللامي (subhyoid bursa)
  - ٤- ورم شحمي .
  - ٥- عقدة لمفية درنية .
    - ٦- كيسة زهمية .

### الكيسة الخيشومية

فى المضغة الجنينية يدوجد شبق خيشومى (branchial cleft) فيما بين كل قدرسين خيشوميين (branchial arches) (خسسة أقواس وأربعة شقوق) وفى النبو الطبيعى تختفى الشقوق الخيشومية ، وتلتقى الأقواس ببعضها لتخليق أجزاء الرجه والرقبة ، فالقوس الأول تتكن منه منطقة الفكين وجزء من صوان الأذن ، ويين هذين والقوس الثانى يخلق بعض تكوينات الرقبة وجزءمن صوان الأذن ، ويين هذين القوسين يوجد الشق الخيشومي الأول الذي يكون قناة استكايوس والقناة السمعية الخارجية ، والقوس الثالث تتخلق منه بعض تكوينات الرقبة في المنطقة اللامية ، ويوهذا الشق الناني بينه وبين القوس الرابع ، وعرهذا الشق من حفرة اللوزة حتى أسفل الرقبة، ومن بقايا هذا الشق تنمو الكيسة الخيشومية والناسور الخيشومي .

أما القوس الرابع والخامس فيشاركان فى تكوين بعض التركيبات الوعائية وتشوهاتهما نادرة . والكيسة الخيشومية كيسة ولادية ، تظهر على الخط الأمامي للعضلة القصية الخشائية في المثلث الأمامي للرقبة ، (غالبا في المثلث السباتي) . شكل رقم (١٣٤)



شکل رقم (۱۲۶) کیسة خیشرمیة Branchial cyst

وفى معظم الحالات ترجد الكيسة على ناحية واحدة ، وتبرز خارج الحرف الأمامى للعضلة القصية الخشائية ، ولكنها لا تمتد خلفها ، تتصف بأنها لينة ويكن تمويج السائل بداخلها وأحيانا يحتاج التشخيص إلى بزل الكيسة ، حيث يمكن الحصول على السائل الميز لها والغنى بالكلسترول .

### التشخيص التفريقي يشمل:

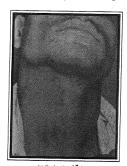
١- تضخم العقد اللمفية الدرني ، أو نتيجة الثانويات .

٢- الهيجرومة الكيسية.
 ٣- ورم الجسم السباتي .

فى أحوال نادرة تتصل الكيسة الخيشومية بالبلعوم ، وتكون جيبا بلعوميا جانبيا.

### الناسور الحيشومي

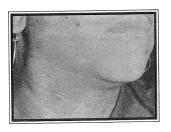
يظهر كنتحة دقيقة عند الحرف الأمامي للعضلة القصية الخشائية . وقد يكون الناسور كاملا أو غير كامل ، طبقا لعلاقته بالبلعوم – الناسور الكامل له فتحة داخلية عند الحفرة فوق اللوزة ، ويكن بيان ذلك بحقن مادة معتمة فيه وتصويره بالأشعة . وقد يوجد الناسور منذ الولادة وتكون فتحته عند الثلث الأسفل من حافة العضلة القصية الخشائية ، وقد ينتج عن التهاب في كيس خيشومي ، وتكون فتحته عند الثلث الأوسط من حافة العضلة – الناسور الكامل ير في اتجاه البلعوم فيما بين الشريان السباتي الخارجي والشريان السباتي الباطن – الناسور الخيشومي عرضة للالتهابات المتكررة وحتى يدون التهاب فإنه يغرزمادة مخاطانية شكل رم (١٧٥٠).



شکل رقم (۱۲۰) ناسور خیشومی ولادی Congenital branchial fistula

### التشخيص التفريقي:

- ١- جيب درني ناتج عن نزح عقد درنية للخارج .
- ٧- ناسور بلعومى ناتج عن إصابة أو جراحة أو التهاب.
- ٣- الالتهابات الحبيبية الأخرى مثل الفطار الشعى .(actinomycosis)



شکل رقم (۱۲۹) ناسور خیشومی مکتسب Acquired branchial fistula



شکل رقم (۱۲۷): هیجرومة کیسیة Cystic hygroma

يلاحظ أن الكيسة الخيشومية والناسور الخيشومي أكتن الشرهات الناشئة في الشقوق الخيشومية ، وتنشأمن الشق الخيشومي الثاني ، - أنحيانا يظهر جيوب أو نراسير أو كيسات حول التناة السمعية الخارجية أو بينها ويؤن اللك الأسفل وتنشأ هذه التشوهات من الشق الخيشومي الأول .

### الهيجرومة الكيسية

تسمى الكيسة المائية الأنها تحتوى على سائل المنى رائض متصيب الولدان والأطفال كشوه ولادى في الجهاز اللمفي في الرقبة وقد تصل بعض الأوعية وتتمدد مكونة كيسة أو كيسات ، في جانب الرقبة ، وقد تصل إلى حجم كبير وتتمدد إلى أعلى حتى الفك أو قاع الجمجمة ، وإلى أسفل تحت الترقوة وقمة الرئة ، أو إلى الإبط والكيسة المائية لينة الملمس وسطحها منتظم إذا كانت وحيدة الغريفة ، وغير منتظم إذا كانت عديدة الغريفات ، وحيث أن الكيسة تنمو جهة السطح فإنها تصل إلى حجم كبير دون أن تسبب ضغطا على الأنسجة العميقة ، والأعراض الأساسية : التشوه والتعرض للالتهاب والتعزق ، الذى غالبا ما يسبب اختفاء الكيسة . ومن أهم خواص الكيسة المائية التى تساعد على تشخيصها التضوء الشديد (transillumination) .شكل رتم (٢٧١).

#### الصعر (Torticollis)

التواء الرقبة ، وقد جاء في الذكر الحكيم " ولا تصعر خدك للناس" وأصل التشوه رضح ولادي يصيب العضلة القصية الخشائية ، وينتج عنه تجمع دموى في العضلة يسمى خطأ ورم العضلة القصية الخشائية ، ويختفي في ظرف أسابيع قليلة .

وفى سن ٤-٧ سنوات تبدأ العضلة فى القصر نتيجة التليف ، وتظهر جامدة كالحبل المشدود ، ثما يسبب التواء الرقبة بحيث يستدير الوجه إلى الجهة الأخرى ، ويقترب القذال من المنكب على الجهة المصابة ، وإذا أهمل العلاج تنمو أعضاء الوجه بطريقة غير متناسقة وقد يختل محور الرؤية فى الهينين شكل رقم (١٢٨).



شكل رقم (۱۲۸) الصعر Torticollis

### الفـــدة الدرقيـــة THYROID GLAND

ليس من العسير تشخيص الأمراض الجراحية للغدة الدرقية إذا ما أخذ فى الاعتبار أن هذه الغدة الصماء تفرز هرمون الثيروكسين (thyroxine) الذى يؤثر على معدل الاستقلاب (metabolism) وينشط الجهاز السمباثاوى فيزيد من التعرق وتسرع التلب.

وعلاوة على ذلك قد يصاحب زيادة نشاط الفدة الدرقية جحوظ العينين ، وقد يكون سبب ذلك عامل محدث للجحوظ يفسرز مسم الهسرمسون المنبسه للفسدة المرقبة. (TSH, thyroid stimulating hormone) وعلى ذلك فعند فحص مريض الفدة الدرقية يتبع ما يأتى :

### ١- شكوى المريض:

- (أ) تضغم فى الفدة (swelling): وهذا يسمى جويتر أو دراق يراعى معدل غو هذا التضغم ، فنى معظم الحالات ينمو الجويتر البسيط ببطء ، وإذا ما لوحظ أن النمو سريع فمن المحتمل أن يكون السبب التهاب حاد أو تحت الحاد أو نزف داخل كسة بالغدة .
- (ب) الألم (pain): معظم حالات الجويتر البسيط غير مؤلمة الألم الرجيع إلى الأذن غالبا ما يدل على سرطانة ضاغطة على العصب المبهم حيث أن لهذا العصب فرع يغذى جلد الأذن الخارجية .
- (ج) أعراض ناتجة عن ضغط الغدة المتضخمة على أنسجة الرقبة :ضيق النفس ، 
  صعوبة في بداية البلع ، بحة الصوت هذه الأعراض تلاحظ في التضخم 
  الكبير والتضخم السرطاني ، وعندما يمتد الجويتر تحت عظم القص فينحشر عند 
  مدخل الصدر ويسمى جويتر خلف القص .

- (د) شكرى بالعينين: قد يشكو المريض من جحوظ فى العينين وقد يصاحب الحالات الشديدة زيادة فى إقراز الدموع. وذمة الملتحمة أو تقرحات القرنية ، وأحيانا تضعف العضلات المحركة للعين فينتج عن ذلك ازدواج الرؤية .
  - (ه) شكوى نتيجة اضطراب الهرمونات:
- اعراض فرط الدرقية (hyperthyroidism) أنظر الجويتر الانسمامي
   (thyrotoxicosis)
- ٢- أعراض قصور الدرقية (hypothyroidism) أنظر المكسيديا (الدؤمة المخاطية :myxedema) (علامات قصور الدرقية في الفصل الخاص بالسحنة والملامح) .

### ٢- قحص المريض:

- (أ) القحص العام : عند وجود تضخم بالفدة الدرقية يفترض أن يكون واحد من احتمالات أربعة :
  - ١- جويتر انسمامي وهذا يتميز بفرط الدرقية مع جحوظ العينين .
- ٢- جويتر سرطاني وهذا يشك فيه إذا كان النمو سريعا أو كان يصاحبه ثانويات في العظام أو الرئتين .
- جويتر بسيط هو الأكثر حدوثا وغالبا ما يشخص باستيعاد الاحتمالين
   الأدابن .
- التهابات الفدة الدرقية ولهى حالات نادرة سواء كانت حادة أو مزمنة الالتهابات الحادة سهلة التشخيص لأن غرها سريع ويصاحبها ألم شديد وارتفاع فى درجة الحرارة مع وجود علامات الالتهاب فوق الفدة الالتهابات المزمنة صعبة التشخيص وغالبا ما تشخيص على أنها سرطانات ويكن قبيزها بأخذ عينة عند وجود شك فى التشخيص .
  - وعلى ذلك يشمل الفحص العام للغدة الدرقية :

#### (١) علامات زيادة النشاط

القلب والأوعية الدموية:

تسرع القلب – فبرط ضغيط النم – انقباضات خارجة (extrasystoles) وأحيانا اخفاق في القلب (heart failure) .

الجهاز العصبى:

يبدو المريض قلقا وإذا بسط يديه أصابهما رعـاش دقــيق (fine tremors) وقد يظهر الرعاش فى اللسان إذا أخرج من الفم .

الجهاز العضلى الهيكلى:

ضمور وضعف في العضلات.

الاستقلاب:

نقص الوزن رغم الشاهية الجيدة - إحساس بالحمى الخفيفة - زيادة التعرق - احتقان وتعرق ودفء راحة البدين .

### (٢) علامات قصور الدرقية

يبط - النيض وينخفض الضغط وقد تنتهى الحالة باخفاق القلب - بطء فى التفكير وخمول وميل للنوم . وبطء فى الاستجابة للمؤثرات وزيادة الوزن وتراكم الشعوم ويخاصة فى مناطق أسفل الرقبة وحول الكتفين وخشوتة الجلد مع انعدام العرق أو قلته . وسقوط الشعر والشعور بالإجهاد والبرودة .

### (٣) البحث عن ثانويات

خاصة فى العظام أو الرئتين - ثانويات العظام كثيرا ما تصيب الجمجمة وغالبا ما تكون طرية وكثيرة الأوعية الدموية وقد تكون نابضة وقد يصاحبها نشاط هرمرنى وتسمى ثانويات وظيفية .

#### (ب) قحص العينين

الجحوظ (exophthalmos) أهم ما يصيب العينين في حالة الجويتر الاتسمامي الأولى وسبيه غير معروف وقد يعزى إلى عامل يفسرز مع الهرمون المنبه للفسدة الدوقية

(TSH) ويسمى العامل المحدث للجحوظ (exophthalmos producing factor) : معظم حالات الجحوظ تكون بسيطة وفيه تعلر وجمه المريض نظرة المأخوذ أو المحملق (staring look) ونظرا لازدياد نشاط العصب السمباثري الذي بغذي العضلة الرافعة العليا للجفن فإن هذه العضلة تصبح في شبه تقلص مستمر فتبطئ حركة الجفن عندما ينظر المريض إلى أسفل ، وعلى ذلك يظهر بياض العين غير مغطى بالجفن (في الانسان الطبيعي لا يظهر ذلك حيث أن حركة الجفن تتوافق مع حركة العين ، وفي أى وضع للعين يغطى الجفن الأعلى بياض العين من فوق) وتسمى هذه العلامة تلكؤ الجفن (lid lag) . يلاحظ أن مجال الرؤية (field of vision) يتسع نظرا لجحوظ العينين ، وعلى ذلك يستطيع المريض في وضع الرأس الأفقى أن يرى السقف دون أن تنقيض عضلات الجبهة الرافعة للحاجبين - فلا تلاحظ التجعدات (corrugations) التي تلاحظ في جبهة الإنسان العادي حين ينظر إلى أعلى . وفي حالات الجحوظ الأسرع غوا تصاب الملتحمة بالوذمة والاحتقان ، ويزيد الإدماع وتضعف العضلات المحركة للعين بنسب متفاوتة وينتج عن ذلك ازدواج الرؤية ، وهناك حالات نادرة توصف بالجحوظ الخبيث (malignant exophthalmos) ، وسمى كذلك لسرعة غوه وليس لصفة سرطانية ، ويسبب تقرحات في القرنية والتهابات في العين ، عما ينتهي إلى فقد البصر ، إن لم تعالج الحالة على وجه السرعة .

ملحوطة : لا يحدث جحوظ العينين في حالات الجويتر الاتسمامي الثانوي . (جـ) قحص الفدة الدوقية والرقية :

الفحص بالملاحظة (inspection) . تعرف الغدة الدرقية :

- (١) موضعها في أسفل الرقبة .
- (٢) وشكلها عندما تتضخم وتشبه جسم النبابة بجناحيها (butterfly).
- (٣) تحركها إلى أعلى مع البلع . وسبب ذلك أن البرزخ (ismuth) يلتصق بالقصبة الهوائية بمهض الألياف التى تسمى رباط بارى (Perry's ligament) وكذلك لأن الفدة الدرقية محتواه فى اللفافة المعيقة للرقية (deep fascia) المحيطة

بالقصية الهرائية والمتصلة من فوق بعظام الحنجرة وعند تحرك عظام الحنجرة إلى أعلى تشد على هذه اللغافة فترتفع الغدة معها .

تلاحظ حركة الفدة عند البلع وبخاصة حافتها السفلى ققد يكون للتضخم امتداد تحت القص .كما تلاحظ الرقبة عندما يبرز المريض لسانه من فمه ، فإن الكيسة الدوقية اللسانية (thyroglossal cyst) تتحرك إلى أعلى ، وهذا يفرقها من تضخم الغذة الذوقية الذي يتحرك مع البلع فقط .

يلاحظ وجود أوردة منتفخة فوق الرقبة أو أعلى الصدر ، وقد يحدث ذلك عندما ينحشر الجويتر تحت القص ويضغط على الأوردة الكبرى عند مدخل الصدر .

كما يلاحظ بروز الحردقة (تفاحة أدم :laryngeal cartilage) فقد تكون منحرفة إلى الجهة الأخرى بسبب تضخم فى فص واحد .

#### النحص بالجس (palpation):

يجرى هذا الفحس أولا من الأمام ، ويلاحظ التضخم وحجمه ووضعه فى الفذة، وإذا كان مفردا (consistency) أو عديدا (multiple) وقوامه (consistency) وحركته مع البلع وعما إذا كانت حاقته السفلى واضحة أولها امتداد تحت القص - كما تجس الرغامي ويلاحظ إن كانت منحرقة للناحية الأخرى أم لا ، ثم يجرى الفحص من الخلف والرأس مثنية إلى أسفل لكى ترتخى المضلات فيساعد ذلك على قحص الفدة .

تفحص الرقبة كذلك لاكتشاف عقد لمفية متضخمة فقد يكون تضخم الفدة سرطانة قد امتدت إلى هذه المقد .

الفحص بالقرع (percussion) يجرى قرع القص لبيان أي امتداد للجويتر خلفه .

#### : (auscultation)

قد يرجد قرق الغدة لقط (murmur or bruit) . إذا كان التصخم كثير الأرعية الدمرية كالجريتر الاتسمامى وغالبا ما يسمع ذلك عند القطب الأعلى من الغدة ميث يتصل الشريان الدرقى العلوى (superior thyroid artery) بالغدة.

### أمراض الغدة الدرقية

كيسة درقية لسائية : ( سبق ذكرها مع أمراض الرقبة).

نسيج درقي منتبذ (في غير موضعه) (ectopic thyroid):

قد يوجد نسيج درقى فى أى مكان فى مجرى القناة الدرقية اللسائية وهذا نادر الحدوث وغالبا ما يظهر على شكل ورم باللسان وإذا كان كبير الحجم فإنه يؤثر على البلع أو الكلام وفى بعض الأحيان يكن هذا النسيج هو كل الغدة الدرقية فإذا استؤصل يصاب المريض بالمكسيديا ، وعلى ذلك يستحسن أن تجرى للمريض الفحوص اللازمة الإثبات وجود الغدة الدرقية كالفحص باليود المشع ، أو تستكشف الرقية بعمل فتحة جراحية ، فإن لم ترجد الغدة الدرقية فى مكانها ، فإنه ينصح أن بغرس النسيج المستأصل في احدى عضلات الرقية .

#### جويتر فزيولوجي (physiological goitre):

قد يكون تضخم الغدة الدرقية وظيفيا ، وغالبا ما يعدث فى أثناء النمو والبلوغ والحمل والرضاعة . تتضخم الغدة الدرقية قليلا وتكون صلبة أو مكتنزة ويكون التضخم عاما فى الغدة ، ومتناظرا ، ولا يسبب أعراضا عامة أو موضعية ، وغالبا ما يختفى بعد زوال الظرف الذي لازمد.

#### جویتر غروانی (colloid goitre) :

في بعض الأحيان ينخفض معدل الهرمون المنبه للغدة الدرقية (TSH) فتكنظ العنيات (acini) ، بمادة شبه غروبة ، وتتضخم الغدة تضخما متناظرا كما في المجويتر الوظيفي ، ولكن بحجم أكبر وتكون مكتنزة عند جسها وقد تحس مفصصة (بارزة الفصوص lobulated) . وهذا الجويتر قد يسبب ضيقا في النفس أو احتقانا في الأوردة ولكنه لا يسبب زيادة ولا نقصا في نشاط الغدة الدرقية .شكل رقم (١٩٦٩)

### : (nodular goitre) جويتر عليدي

يسمى هكذا لوجود عقيدات به بعضها سببه فرط تنسج الخلايا ، وبعضها سببه

ضمور نسيجى ، وعلى هذا الأساس تكون بعض هذه العقيدات جامدة ويعضها كيسى.

عندما توجد عقيدة واحدة يسمى التضخم جويتر وحيد العقيدة (solitary معظم هذه الحالات nodular) ، ولكن ذلك إحساس إكلينيكى فقط ، حيث أنه في معظم هذه الحالات عند الاستكشاف الجراحى توجد عقيدات صغيرة حول العقيدة المحسوسة إكلينيكيا . وعلى هذا الأساس لا يجوز جراحيا أن تزال العقيدة الكبيرة وحدها ، وإغا يفضل أن يستأصل الفص الموجودة به حتى تزال جميع العقيدات غير المحسوسة . أكثر الأماكن ترجد بها عقيدة وحيدة منطقة اتصال أحد فصى الغدة مع البرزخ .



شکل رقم (۱۳۰) جویتر عقیدی Nodular goitre



شکل رقم (۱۲۹) جویتر غروانی Colloid goitre

وعندما تحس عقيدات كثيرة يسمى التضخم جويتر عديد العقيدات (multinodular) ، بعضها عند جسه يكون صلبا ، وبعضها كيسى، ولكن يلاحظ أن بعض الكيسات تكتظ بكمية كبيرة من السوائل ومع زيادة الضغط فإنها تحس

جامدة حسب حجم الجويتر وموضعه ، قد يكون التضخم ساكنا لا يسبب أعراضا ، وقد يسبب ضيقا في النفس أو صعربة عند بداية البلع ، وكذلك قد ينشأعنه احتقان بالأوردة ، وقد يدفع الرغامي والحنجرة للجهة الأخرى – وفي قليل من الأحيان قد يحدث نزف داخل إحدى الكيسات فيسبب ألما ، وقد يسبب اختناقا بسبب ضغطه على الرغامي – وكذلك قد تظهر أعراض فرط الدرقية الثانوي أو قصور الدرقية (المكسديا أو الوذمة المخاطية) . شكل رقم (١٣٠).

#### : (solitary thyroid nodule) عقيدة درقية وحيدة

عندما تفحص مريضا وتجد عقيدة وحيدة في الغدة الدرقية فإن الاحتمالات هي :

- (١) أحد أنواع الجويتر العقيدي . شكل رقم (١٣١).
- (۲) ورم غدى حميد (adenoma) ولا يمكن تمييز هذا النوع من النوع السابق بالفحص الإكلينيكي ، وإما يحتاج الأمر إلى فحص باثولوجي . يلاحظ أن الورم هو تم جديد (new growth) وعلى ذلك فإن طبيعة خلايا مختلفة قاما عن طبيعة خلايا الفدة الدرقية من حوله ، بينما في حالة الجويتر العقيدي فإن العقيدة مشابهة في تكوينها الخاري للفدة من حولها مع فرط التنسج (hypoplasia) . ويلاحظ كذلك أن الورم المحيد له غلاف متكامل (مخفظة capsule) بينما العقيدة ليس لها مثل هذا الفلات.
- (٣) عقيدة سرطانية يعرف ذلك بالفحص الباثولوجي ويكون الاحتمال كبيرا إذا وجدت عقد لمفية متضخمة .
- (1) تضخم التهابى محدد أصاب جزء من الغدة فى ناحية واحدة (localised) (thyroiditis)

# جریتر انسمامی (toxic goitre) :

ويعرف بثلاث مجموعات من الأعراض:

أعراض عامة تدل على فرط الدرقية وورد ذكرها فى فحص المريض أهمها وأكثرها فى الحدوث ضيق النفس عند بذل أى مجهود والأرق ونقص
 الرزن مع شاهية نهمة .

(ب) أعراض بالعين - سبق ذكرها .شكل رقم (١٣٢).

(ج) الغدة الدرقية - تتضخم تضخما خفيفا أو متوسطا ، متناظرا بالجانبين
 وتحس مكتنزة عند جسها وذات أوعية دموية كثيرة وقد يكتشف فوقها
 (bruil) أو لغط (bruil) .



شكل رقم (۱۳۲) جحوظ العينين Exophthalmos



شكل رقم (١٣١) عقيدة وحيدة في الدرقية Solitary nodule of thyroid

يلاحظ أن الجويتر الانسمامي الأولى يصيب صغار السن ، أما النوع الثانوي فيصيب الأكبر سنا . الأعراض العصبية أكثر في الجويتر الثانوي - وعلاوة على ذلك فإن العين لا تتأثر في النوع الثانوي - وأكبر الظن أن الجويتر الانسمامي الأولى يصاحبه وجود عامل محدث للجحوظ يفرز مع الهرمون المنبه للغدة الدرقية من منطقة الغذة النخامية ومنطقة الوطاء (hypothalamus) أما الجويتر الانسمامي الثانري فسببه غير معروف وفيه يحدث نشاط مستقل (autonomous activity) في عقيدة ويتع ذلك أن الجويتر الثانوي لا يستجيب للملاج غير الجراحي مثلما يستجيب المحريتر الأولى.

### : (retrosternal goitre) جريتر خلف القص

فى بعض الأحيان عندما تتضخم الغدة الدرقية يمتد التضخم إلى أسفل ، وقد ينحشر تحت عظم القص ، والسبب فى ذلك أن اللفافة المحيطة بالغدة تتصل باللفافة المصفيية (mediastinal fascia) . يكتشف هذا الامتداد بقرع القص وبالتصوير بالأشعة حيث يظهر ظل الغدة فى المنصف الأمامى (anterior mediastinum) وبدواسة نشاط الغدة بالبود المشع .شكل رتم (١٣٣).



شكل رقم (۱۳۳) جويتر تحت القص Retrosternal goitre الجزء الأكبر مستخرج من تحت القص

فى أحيان نادرة توجد الفدة الدرقية فى المنصف بدون اتصال بالرقية ، وتسمى فى هذه الحالة حويتر داخل الصدر (intrathoracic goitre) ، ويكتشف عندما يتضخم ويضغط على أنسجة المنصف ويسبب أعراض متلازمة المنصف (mediastinal syndrome) .

#### برطانات الغدة الدرقية (carcinomas of thyroid)

ترجد ثلاثة أنواع من سرطانات الفدة الدرقية - النوع الأول يسمى بالسرطانة المليمية (papillary carcinoma) وهو بطئ النمو وقد يكون صغيرا بحيث لايمكن تحسسه إكلينيكيا بينما يمند إلى العقد اللمفية فتتضخم ويكون تضخمها هو سيب استشارة الطبيب ، وقد تشخص على أن تضخمها سببه التهاب مزمن كاللون أو ورم لفي، حتى تستأصل إحداها وتفحص باثولوجيا ، هذا النوع يعتمد في غوه على الهرمون المنبه للغذة الدرقية (hormone dependent) ويصيب الأطفال والكبار.

النوع الثانى يسمى بالسرطانة الجربية (follicular carcinoma) ويظهر كتضخم بالغدة الدرقية مصيبا فصا واحدا ثم يمتد بيطه إلى باقى الغدة – ورغم أنه بطئ النمو إلا أنه أسرع من النوع الأول ، ويمتد كذلك عن طريق الأوعية الدموية ، وأخيانا يكون له نشاط هرموني ، والنوع الثبالث يسمى بالسرطانة الكشمية (عديم التصاير: anaplastic carcinoma) لأن خلاياها سريعة النمو والانقسام بحيث لا يمكن تمييزها أو نسبتها إلى نسيج معين نشأت فيه . وهذا النوع يمتد بسرعة إلى المضلات والأنسجة المجاورة ، ويسبب اختناقا لضغطه الشديد أو امتداده إلى المفلد أو عن طريق الدم إلى أماكن أخرى ولكن الفترة التى يعيشها المريض قصيرة، ولما الم يوت قبل انتشارها بالأوعية اللمفية ، ولحسن الحظ فإن هذا النوع أقل الأنوع حدويًا .

يلاحظ أن أورام الغدة الدرقية تشخص أساسا على قاعدة الشك حتى يثبت

العكس فأى تضخم فى الفدة الدرقية قد يثبت الفحص الباثولوجى أنه سرطانة ، وعلى ذلك فإن هذا الفحص أو وجود ثانريات واضحة هو الدليل على أن الورم الموجود ورم سرطاني .

أما باقى الأعراض فقد يكرن سببها السرطانة ، وقد تسببها أمراض أخرىغير سرطانية ، ومن هذه الأعراض ضبق التنفس ، صعوبة البلع والألم ، وسرعة النمو ، والقساوة (hardness) – ونقص التشبع بالبود المشع (ما يسمى بالعقيدة الباردة (cold nodule:

هناك نوع نادر من سرطانات الغدة الدرقية يسمى بالسرطانة النخاعية (medullary carcinoma) وهو ينمو من الخلايا المسماة بالخلايا جوار الجريبية (parafollicular or c- cells) وهذه الخلايا لها علاقة باستقلاب الكالسيوم ولا يعرف إلا بالفحص الباثولوجى ، وأحيانا يشكر المريض من إسهال غير معروف السبب .

## الالتهابات التي قد تصيب الغدة الدرقية

- (أ) الالتهابات البكتيرية: وهى نادرة الحدوث ، وذلك لفرط وعائبة الغدة ، وأعراضها هى نفس أعراض الالتهابات الحادة مع زيادة فجائبة فى حجم الغدة، وارتفاع درجة الحرارة ، وقد يتسبب تضخمها فى صعوبة ملحوظة فى التنفس .
- (ب) الالتهاب تحت الحاد في الغدة الدرقية : وهو أيضا نادر الحدوث ، وغالبا ما يرجع سببه إلى فيروس شبيه بغيروس النكاف ، وتشبه أعراضه أعراض الالتهاب الحاد ، ولكن عد كرات الدم البيضاء يغيد في التشخيص التغريقي ، إذ لا يرتفع في الالتهاب تحت الحاد .
- (ج) الالتهابات المزمنة : وهى فى الغالب غير واضحة السبب ، وتندرج تحتها كثير من أمراض المناعتومن أمثلتها مرض هشيموتو (Hashimoto) ومرض ريدل (Reidel) وفيهما تتضخم الفدة الدرقية ، وتصبح جامدة عند جسها

لوجود تليفات ، وقد ينشأ عن ذلك صعوبة فى التنفس ، وكثيرا ما تشخص إكلينيكيا على أنها ورم سرطانى ، ويصبح الفحص الباتولوجى من الأهمية عكان.

#### الدريقيات PARATHYROID GLANDS

#### زط الدريقية (Hyperparathyroidism)

ازدياد نشاط الدريقات ينتج عن ورم دريقى النشأ فى إحدى الدريقات الأربعة أو من فرط تنسج هذه الغدد ، بحيث يفرز هرمرتها بكمية وفيرة. ولهذا الهرمون أثران:

- ) نقص امتصاص الفوسفات من النبيبات الكلوية فيحدث عن ذلك بوال فوسفاتى ،
   يفقد الجسم فيه كميات كبيرة من الفوسفات فى البول ، وينخفض معدل الفوسفات فى الدم .
- ۲) التأثير مباشرة على الخلايا المتوضة للعظام (ناقضة العظم oscleoclasts) قتشط وتسبب زوال تمعن العظم ، ويتحرك الكلسيوم والفوسفور من العظام لاستعاضة مفقود الفوسفات فى البول ، ويرور الوقت يصيب التكلس الكليتوتتكون فيها حصوات ،وإن لم تعالج الحالة فى الوقت المناسب تتقوض الكليتان ويصاب المريض بالفشل الكلوى . والتغيرات الكيمائيةالتى تحدث فى الدم والبول تشمل:
  - ١- ارتفاع معدل الكالسيوم في الدم (الطبيعي من ١٩-١ ملجم ٪).
  - ٢- انخفاض معدل الفوسفات في الدم (الطبيعي ٣- ٥,٥ ملجم /).
- ۳- ارتفاع معدل الكالسيوم (۱۰، -۳، جم/۲۶ ساعة) والفوسفات في البول
   ۱۹۰۰، -۱۱، چم /۲۶ ساعة).
  - ٤- زيادة معدل الفوسفاتاز القلوى في الدم (١,٥) -٤ وحدة) .

ولأن تأثير زيادة هرمون الباراثرمون أكثر وضوحا على العظام والكليتين والجهاز الهيضمى ، فقد وصف المرض على أنه مرض العظم والحسوات (bones, stones and groans) ويمكن تلخيص الأعراض والعلامات الإكلينيكنية فيما يلى :-

١- تغيرات تصيب العظام : ظهرر كيسات فى العظام مع زرال التكلس العام ، حالة تسمى التهاب العظام الليفى الكيسى (osteitis fibrosa cystica) وقد ينتج عن ذلك كسور تلقائية أو تنكس فى الفقرات فينحنى ظهر المريض وتصيبه آلام جذور الأعصاب ، وأحيانا تكرن إصابة العظام على شكل آفة محددة فى عظمة واحدة ، إما على شكل كيسة عظمية أو على شكل ورم الخلايا العملاقة الحميد (ورم ناقضة العظم osteoclastoma) . شكل رتم (١٣٤) ، (١٣٥)



شكل رقم (١٣٥) كبسة في الفك السفلى 'Cyst of the mandible



شكل رقم (١٣٤) كيسات في عظمة الشظية Cysts of the fibula

٢- تغيرات تصيب الكلبتين: تكون حصوات في الكلبتين أو الحالبين وما يصاحبها

من مغص كلوى . ويجب أن يؤخذ المرض فى الاعتبار عندما تكون الحصوات عديدة أو على الجانبين ، أو راجعة بعد استخراجها وعندما تثبت التحاليل أن مستوى الكالسيوم مرتفع فى فى الدم،

٣- تغيرات تصيب الأحشاء في البطن : القرحة الهضمية والتهاب البنكرياس في
 بعض الحالات .

ع- تغيرات عامة : أعراض مبهمة مثل الوهن العضلى، وآلام الأطراف والظهر والإرهاق والعطش والبوال والإمساك ، وغالبا ما تكون أعراضا مبكرة تسبق التغيرات الذكورة سابقا ، كما يجعل التشخيص صعبا .

٥- تغيرات موضعية : نادرا ما يحس الورم في إحدى الدريقات .

#### تصور الدريقية Hypoparathyroidism

التكرّز (tetany) : هو الإسم الشائع لنقص الدريقية ومعظم الحالات تلاحظ بعد استئصال الفدة الدرقية ، حيث هناك احتمال استئصال الدريقات معها . ولطبيعة المرض الذى من أجله استؤصلت الفدة الدرقية تأثير على حدوث التكرّز ، فنسبة حدوثه عالية في حالات الاستئصال بسبب سرطانة الفدة الدرقية ، وفي حالات الاستئصال بسبب الاتسمام الدرقي ، وتقل النسبة في حالات الدراق العقيدي والأورام الحميدة ، وقد يكون التكرّز وقتيا يستمر لعدة أيام بعد الجراحة ثم يختفى، وغالبا ما يكون ذلك بسبب نقص مؤقت في دموية الدريقات ، أما إذا كانت جميع وغالبا ما يكون ذلك بسبب نقص مؤقت في دموية الدريقات ، أما إذا كانت جميع الدريقات قد استؤصلت فإن التكرّز يصبح مستفيا وعلى المريض أن يتناول بديل وقلق وتهيج ، وأزدياد في ضربات القلب ونفضات في البداية على هيئة صلاع وقلق وتهيج ، وأزدياد في ضربات القلب ونفضات في البدين والقدمين تسمى التشنجات الأطراف . ومن حين إلى آخر تظهر تشنجات في البدين والقدمين تسمى التشنجات الرسفية القدمية الدموية وإحداث اسكيميا في البدياجات في عضلات الوجه بقرع العضد لغلق الدورة الدموية وإحداث اسكيميا في الأعصاب المفذية لليد (علامة توذو :

المصب الرجهى أمام الأذن (علامة شفرستيك Chvostek's sign). أحيانا يحدث التكزر تشنجا في عضلات الحنجرة مما يسبب صعوبة في التنفس. وحقن المريض بالكلسيم عن طريق الوريد بزيل الأعراض في الحال .

يكن التأكد من التشخيص بتحليل الدم لتعيين نسبة الكالسيوم ، الذي ينخفض مستواه عن المستوى الطبيعي .

#### تشخيص تفريقي :

- (١) قد يحدث التكرز نتيجة لنقص إمداد الجسم بفيتامين د، وهذا يسبب نقصا أو فشلا في امتصاص الكالسيوم من الأمعاء.
- (٢) كذلك يحدث التكزز نتيجة القلاء التنفسى (respiratory alkalosis) الناتج عن فرط التهوية أو نتيجة القلاء الاستقلابي (metabolic alkalosis) الناتج عن القياء المستمر، وفي الحالتين ينخفض معدل الكالسيوم الأيوني في الدم.

# أمراض العقد اللمفية في الرقبة CERVICAL LYMPH NODE DISEASE

# (١) الالتهابات :

أ- التهابات غير نوعية : الالتهابات الحادة من السهل تشخيصها حيث أنها مصحوبة بأعراض وعلامات الالتهاب ، من حمى واحمرار وسخونة وتورم وألم وإيلام ، وهي كثيرة الحدوث في الأطفال وتصيب العقد التي تنزح مكان التهاب حاد مثل اللوزتين أو الحلق - وتعتبر من أكثر أسباب الحراج الحاد في الرقبة وبخاصة في الأطفال ! الالتهابات غير النوعية المزمنة تنتج عن خمج مزمن ذر فوعية ضعيفة (low virulence) وهي كثيرة الحدوث في الأطفال الذين يعانون من التهاب مزمن بالحلق أو اللوزتين أو الحيوة صغيفة الحيوة صغيرة الحجم ومكتزة الحجاز التنفسي أو قمال الرأس ، والعقد الملتهية صغيرة الحجم ومكتزة

#### ومحددة المعالم وقد يصاحب تضخمها بعض الألم والإيلام

ب- التهابات نرعية مثل الدن ، والسفلس ، والفطار الشعى ودا «البروسيلات المزمن ، وأهم هذه الالتهابات الدن ، حيث أن باقى الأنواع نادرة الحدوث هذه الأيام ، ويسبب الدن التهابا مزمنا بالعقد اللمفية التى تتضخم ببطء ويصاحب تضخمها ارتفاع بسيط فى الحرارة ولكن لا يصاحب ذلك انسمام كالذى يحدث فى حالات تدن الأعضاء الأخرى مثل التدن الرئوى .

وفى البداية تكون العقد مكتنزة ولكن مع مرور الوقت تلين نتيجة التجبن (caseation) الذى يصيب النسيج الملتهب ، ونتيجة امتداد الالتهابات والتليف خارج محافظ العقد فإنها تشتبك ببعضها . وفى النهاية تلتصق بالجلد الذى يصيبه النخر فيتكون قرح أو جيب يخرج منه مادة متجبنة أو سائل أصفر اللون يجيز الاتهابات الدرنية ، وكثيرا ما تكون هذه التقرحات عديدة ويلتنم بعضها تاركا ندبة فى الجلد بينما يتقرح مكان آخر ، وبالفحص تظهر حافة القرحة الدرنية منخورة ويكون لون الجلد من حولها شاحبا أو مائلا للزرقة . ورغم أن العلامات الإكلينيكية واضحة إلا أن الفحص الباثرلوجي لإحدى العقد لازم للتشخيص وللتفريق بين الدرن والاتهابات الأخرى مثل التهابات الفطار الشعى والسفلس وداء البروسيلا .شكل رنم (١٣٦).

# (۲) المنقولات (metastases):

فى معظم الحالات يكون الورم الأولى ظاهرا ، مثل سرطانة الفدة الدوقية أو سرطانة الشفة وفى بعض الأحيان يكن التكهن بمكان الورم الأولى ثم الوصول إليه عن طريق الفحوص والأبحاث مثل سرطانة الرئة أو سرطانة المعدة . ولكن فى أحيان كثيرة يصعب الوصول إلى مكان الورم الأولى ، وقد يحتاج ذلك إلى فحوص عديدة مثل التصوير بالأشعة والتنظير بالمناظير - ومن أمثلة الأماكن التى يكون فيها الورم خبئا (occult) ، الخيشوم والحلقوم والبلجوم والغدة الدوقية (سرطانة حليمية

صغيرة اوالجيوب جنبية الأنف . وأحيانا لا يتم التشخيص إلا بعد استصال إحدى المقد وفحصها فحصا باثولوجيا ، وتتصف المنقولات (الثانويات) بكونها مكتنزة أو صلبة وغالبا ما تكون ملتصقة بالأسجة أو تحت الجلد ، وفي أطوارها الأولى تكون غير مؤلة أما في الأطوار المتقدمة فإنها تسبب ألما موضعيا أو منعكسا إلى مكان آخر نتيجة ارتشاح الأعصاب بالخلايا السرطانية .

(٣) الأورام اللمفية الحبيثة (اللمفرمات الخبيثة) Malignant lymphomas ١- مرض هودجكن (Hodgkin's disease) يعتبر أحد الأورام الخبيثة المتعلقة بالجهاز الشبكي الظهاري (reticuloendothelial system) ويصيب الصغار والكبار ، ولكنه أكثر حدوثا في الأطفال والمراهقين ، ويتصف بتضخم العقد اللمفية التي تتماثل في حجمها (ولا يتجاوز قطرها ٢-١سم) وأحيانا توجد عقدة كبيرة في الوسط حولها عقد سواتل منفصلة عن بعضها حيث أن النسيج المكون للورم لا يمتد خارج المحفظة ، ولا تلتصق العقد بالجلد ولكنها مع الوقت تضغط على الأنسجة العميقة وتسبب عسر البلع أو ضيق التنفس أو انسداد الأوردة ، وغالبا ما يبدأ ظهور المرض في العقد الرقبية ، وبعد ذلك عتد الى عقد الإبط أو الصدر أو البطن ، وفي معظم الحالات يتضخم الكبد والطحال ، ويصاب المريض بالأنيميا وأحيانا يشكو من ارتفاع بسيط غير منتظم في الحرارة (حمى بل ابشتين Pel Ebestien fever) ، وفي ١٠٪ من الحالات يشكو المريض من حكة جلدية ، ومن المعتقد أن الأنيميا والحمى والحكة أعراض تغيرات مناعة ذاتية وقد تتحسن بتعاطى الكورتيزون ، ويعتمد التشخيص على الفحص الباثولوجي لإحدى العقد بعد استئصالها ، وتتصف الخلايا بتعدد الأشكال (pleomorphism) وبوجود خلايا دوروثي ريد (Dorothy Reed cells) التي يعتقد أنها عيزة للمرض وكل خلية لها نواتان راكبتان فوق بعضهما . شكل رتم (١٣٧).



شکل رقم (۱۳۹) درن بالعقد المفیة بالرقبة Tuberculosis of cervical lymph nodes



شکل رقم (۱۳۷) : مرض هودجکن Hodgkin's dieease



شکل رقم (۱۳۸) سرقوم لمفی Lymphosarcoma



شكل رقم (۱۳۹) : سرقوم لمفى متقرح Lymphosarcoma ( ulcerated)

إلسرقوم اللمفي السجوم المقد الرقية والنصف (mediastinum) والبطن ، وأكثر مناطق حدوثه الرقية والنصف (mediastinum) والبطن ، وتتناخل العقد اللمفية المصابة في بعضها ، وتكون كتلة واحدة غير منتظمة ، وقد تتقرح وتنزف وفي النهاية تضغط على الأنسجة المجاورة وتسبب مضاعفات. ويلاحظ أن الورم النامي يسبب انشداد الجلد من فوقه ويصبح لون الجلد داكنا نتيجة الضغط علي الشعيرات الدموية مما يسبب الاحتقان ، نادرا ما يصبب الرم عقدا متناثرة في الجسم – وفي هذه الحالة يشبه اللركيميا اللمفية – والتفريق في هذه الحالة يكون بعد كريات الدم البيضاء التي يزيد عدها كثيرا في حالات اللركيميا ، ولكنه يبقى طبيعيا في حالات السرقوم اللمفي شكل رقم (١٢٨) ، (١٣٨).

## (٤) اللوكيميا (ابيضاض الدم: leukemia)

لا يدخل هذا المرض فى اختصّاص الجراءين ، إلا فيما يتعلق بالتشخيص التفريقى، تتضخم العقد اللمفية فى اللوكيميا اللمفية ، أكثر من تضخمها فى الأثراع الأخرى ، وتتصف العقد المتضخمة بما يلى :-

١- قد تظهر متناثرة في مناطق عدة من الجسم منذ البداية بخلاف مرض هود جكن
 الذي يبدأ في مجموعة بالرقبة ولا يمتد إلى مجموعة مجاورة إلا بعد شهور.

٢- العقد كبيرة الحجم لينة القوام.

٣- العقد منعزلة عن بعضها ، ويساعد على التشخيص ظهور أعراض عامة ، مثل الأنيميا وتضخم الطحال وآلام العضلات والعظام ووجود إيلام عند الضغط على القص ، ويمكن الوصول إلى تشخيص سريع بعد الدم الأبيض .

# البلعـــرم PHARYNX

ينقسم البلعوم إلى ثلاثة أجزاء :

- البلعوم الأنفى ويطلق عليه الحيشوم (nasopharynx) وأهم أورامه الورم الليفى الحيشومى الشبابى (juvenile nasopharyngeal fibroma) ويسبب انسداد الأنف والنزف.
- ٢) البلعوم الفعوى ويسمى الحلقوم (orophyarynx) ، وأهم أورامه السرطانة الحرشفية (squamous cell carcinoma) ومثل سرطانة الثلث الخلفى للسان ، قد يبتى الورم ساكنا لمدة طويلة حتى تظهر منقولات فى العقد اللمفية فى الرقبة ، ويكتشف عن طريق الفحص المباشر أو بالمنظار .
- البلعرم الحنجرى (laryngopharynx) وأهم أمراضه سرطانة البلعوم السفلى ،
   والرتج البلعومي .

# سرطانة البلعوم السلفي : Carcinoma of hypophyarynx

تظهر هذه السرطانة في الغشاء المخاطى المبطن الأسفل البلعوم ، وأكثر أنواعها حدوثا ما يصيب الجدار الأمامي وما يسمى بالسرطانة خلف الحلقة (postericoid) ، ويليها سرطانة جانب البلعوم ، ثم سرطانة الحفرة حمصية الشكل (pyriform fossa) ، وسرطانة البلعوم سرطانة توسفية لا مجيزة في معظم الحالات ، وأهم أعراضها عسر البلع وضيق التنفس ، وأحيانا يكون بداية اكتشافها ظهور عقد لفية متضخمة بالرقبة تتيجة الإصابة بالثانويات من ورم خيئ لا يحدث أعراضا ، وبخاصة ورم الحفرة حمصية الشكل . وعلى ذلك ينصح بفحص البلعوم بالمنظار في جميع حالات تضخم عقد الرقبة اللعفية المبهم السبب.

# الرئع البلعرمي Pharyngeal diverticulum

يسمى أيضا رتج زنكر (Zenker's d) ويحدث عند الحافة السفلى للعضلة المضيقة السفلى ، وتعتبر هذه المنطقة أضعف منطقة في جدار البلعوم من الخلف ، ويحدث الرتج نتيجة انفتاق الغشاء المخاطى للخارج بين العضلات عند اتصال البلعوم بالمرئ – وتشمل الأعراض عسر البلع أو الفصص أو السعال أثناء تناول الطعام ، وتبدأ صعوبة البلع بالسوائل أولا (عكس الأورام التى تبدأ فيها بالمواد الصلبة) . ويحرور الوقت وازدياد حجم الرتج يشعر المريض بألم خلف القص ، وضغط على الرتج وبخاصة أثناء تناول الظعام ، وقد يرتجع الطعام تلقائيا أو عند الضغط على الرتج في أسفل الرقبة ، وركود الطعام في الرتج يسبب الالتهابات والتقرحات والنزف وأحيانا التعزق عما يسبب التهاب المنصف (mediastinitis) ، ويلاحظ أن الرتج يمتد إلى أسفل خلف المرئ ويضغط عليه عما يسبب عسر البلع وعسر التنفس وتغير الصوت ، ولا يظهر في الرقبة إلا إذا وصل إلى حجم كبير . ومن أخطر مضاعفات الرتج رشف محتوياته إلى القصبات الهوائية والرئتين . ويعتمد التشخيص على الفحص بالمنظار والتصوير بالأشعة بعد بلع مادة معتمة. شكل رقم (١٤٠٠).



شكل رقم (۱٤١) خراج خلف البلعوم Retropharyngeal abscess



شکل رقم (۱٤۰) رتج بلعومی Pharyngeal diverticulum

# سرطانة المرىء بالرقبة Carcinoma of cervical esophagus

سرطانة حرشفية تسبب عسر البلع ، ويبدأ ذلك بالطعام الجامد ثم بالطعام اللين ثم بالسوائل ، وفي النهاية قد يصاحب عسر البلع شعور بالشقة أو الأثام خلف القص، وقد تتخلل مسيرة المرض فترات من التحسن ثم يعود عسر البلع ، ويفسر ذلك بنخر يصبب وسط الورم فتتساقط أنسجته وينتفخ جوف المرى» . ومع تطور المرض يرتجع الأثم إلى أعلى الرقبة أو إلى ما بين الكتفين ، ويستطيع المريض أن يحدد بأصبعه مكان توقف الطعام ، وفي الوقت الذي يسعى المريض قيه إلى الطبيب يكون قد أصابه كثير من التجفاف وفقد الوزن ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة والاختزام من الورم (biopsy) عن طريق المنظار للفحص البائولوجي .

#### التشخيص التفريقي

- أفات داخل جوف المرى، : جسم غريب اللقمة الهراعية (اللقمة الهستيرية : globus hystericus).
- ٢- آفات فى جدار المرى: أورام حميدة تشنع المرى، ، متلازمة بلمر
   فنسن (Plummer Venson symdrome) ، الالتهابات الجبيبية المزمنة ،
   مثل مرض الدرن و مرض كرون تصلب الجلد .
- ٣- آفات خارج المرى، : الرتج البلعومى تضخم الدوقية الأورام المختلفة فى الرقبة خراج خلف البلعوم ، انضغاط المرى، بشريان غير طبيعى مرض الشريان التاجى: قد يضاب المريض بشقة وألم وعسر فى البلع مثلما يعدث في سرطانة المرى، شكل رقم (١٤١).

#### سرطانة الحنجرة Laryngeal cancer

.٨٠٪ من المرضى المصابين بسرطانة الحنجرة من المدخنين ، وغالبا ما يصيب المرض الذكور – وتغير الصوت (أو بحته) هو أول الأعراض ، كذلك الرغبة المستمرة في تسليك الحنجرة بسبب الشعور برجود شيء مبهم بها ، من الأعراض التي يجب عدم إهمالها – يلى ذلك الشعور بألم في الزور بشم إلى الأذن ، وقد يشكو المريض

من نفث دموى (hemoptysis) أو من وجود ورم الرقبة سببه تضخم الحنجرة أو وجود ثانويات فى العقد اللمفية . يمكن التشخيص بفحص الحنجرة بالمرآة أو بالمنظار وبأخذ خزعة للفحص الباثولوجي .

# أررام الجسم السياتي Carotid body tumors

يقع الجسم السباتى عند تفرع الشريان السباتى الأصلى ، وحجمه حوالى ٥٥م وهو يميل إلى الاحمرار ووظيفته غير معروفة على وجه اليقين ، وإن كان يظن أنه حساس للتغيرات في تركيز أيون الهيدروجين .

فى معظم الحالات يظهر ورم الجسم السباتى على ناحية واحدة ، وفى أحيان نادرة يظهر الورم بالجانبين - والورم ينمو ببطء ولا يحدث أعراضا لمدة طويلة رغم وجود كتلة نسيجية ، وفى الحالات المتقدمة قد يشكر المريض من ألم فى الرقبة ، أو بحة فى الصوت أو عسر البلع ، وقد يكتشف الطبيب لغطا فوق الورم .

بعض هذه الأورام حميد وبعضها خبيث ، وفى بعض الحالات يمتد الورم ليرتشح البلعوم أو العصب المبهم أو العصب الراجع . ولعلاقة الورم بالشريان السباتى فإنه يكن تحريكه در المبات والمبات في يكن تحريكه در أسيا وهذه العلامة مفيدة في تغريق هذا الورم من أورام الرقبة الأخرى . شكل رقم (١٤٢)

# التشخيص التفريقي:

١- الكيسة الخيشومية : قوامها كيسى، ويمكن رشف محتوياتها عن طريق البزل .

٢- أورام أو كيسات الغدة الدرقية : تتحرك مع البلع .

التصوير الرعائى السباتى أهم طرق التشخيص وفيه يظهر انزياح فرعى الشريان السباتى بواسطة الورم المحشور بينهما ، وحيث أن الورم عالى الوعائية تظهر صورة الأشعة مناطق كثيرة تتركز فيها الصيغة وتسمر التألقات الورمية .



شكل رقم (١٤٢) ورم الجسم السباتي Carotid body tumour.

#### معلازمة الأضعية الأمامية Scalenus anticus syndrome

انضغاط مزمن للضفيرة العضدية والشريان تحت الترقوة ، مما يسبب تغيرات عصبية وعائية في الذراع والبد ، وقد أطلق عليها أسماء مختلفة مثل الضلع الرقبي ، ومتلازمة مخرج الصدر ، والمتلازمة الضلعية الترقوية ، ومتلازمة فرط التبعيد (hyperabduction syndrome)

- ١- أعراض عصبية : الألم ، النخز ، التنميل والشعور بالبرودة في الذراع واليد ، وقد تزداد هذه الأعراض بجذب الذراع أو المتكب لأسفل .
- ٢- أعراض وعائية: انضغاط الشربان تحت الترقوة يسبب ضمور الأصابع
   وبخاصة الإصبعين الثالث والرابع ، وقد ينتهى بظهور لطخات من الفنفرينا
   عند أط إفعا .
- ٣- القحص الموضعي: في حفظم الحالات لا توجد علامات مميزة في الرقبة ،

ولكن في بعض الأحيان يحس ضلع رقبى أو يحس الشريان تحت الترقوة متمددا فيما يسمى بالتوسع بعد التضيق (poststenotic dilatation) والتصرير بالأشعة قد يظهر ضلعا رقبيا أو مهمازا عظميا أو تغيرات في الفقار.

وسبب متلازمة الأخمعية الأمامية انضغاط الأعصاب والشريان بين العضلة الأخمعية الأمامية والعضلة الأخمعية الوسطى اللتين تكونان ملزمة (vice) تشريحية، قم بين فكيها هذه التكوينات، ويزيد الانضغاط في حالات وجود ضلع رقبى أو شريط ليفي أو أخمعية صغرى رويكن بيان انضغاط الشريان باختيار أدسون (Adson's test) وفيه يسأل المريض أن يأخذ نفسا عميقا يحبسه ويدير ذقنه تجاه الناحية المصابة فإذا ضعف النبض في الشريان الكمبرى أو تلاشى، دل ذلك على انضغاط الشريان تحت الترقوة بين العضلتين.

## المسرىء

#### **ESOPHACIUS**

#### رتق المرئ Esophageal atresia

رتق المرىء حالة ولادية ، يصاب فيها جزء من المرى ، بالانسداد ، أو يستبدل بشريط ليفي أو يكون غائبا كلية . وأكثر أنواع الرتق ما يحدث مقابل تفرع الرغامي، ويصاحبه ناسور رغامي مريثي (tracheo- esophageal fistula) ، ورغم أنها حالة نادرة إلا أن تشخيصها سهل ، فيجب أن يتوقع الطبيب هذه الآفة إذا ولد الطفل وقد أصابته "زلة" جعلته يأخذ في السعال . حيث أن النزلة " bood" غير متوقعة في هذه السن ، وعكن تشخيص الناسور الرغامي المريثي إذا أصيب الوليد بالمفصص (choking) والسعال والزراق ، ويكن التأكد من ذلك بإمرار قطرة مطاطبة الناسور الرغامي المريثي إذا كان وجوده متوقعا ، ومن العلامات التي تساعد على تشخيص هذا الناسور ظهور هواء في المعنة والأمعاء في صورة الأشعة حيث أن هذا الهواء قد مر عير الناسور من الرئتين إلى الجهاز الهضمي.

# رترج المرىء Diverticula of esophagus

الرتبع آفة نادرة تصيب المرى وهناك ثلاثة مواقع للرتبع ، عند اتصال البلعوم بالمرى ، عند مستوى تفرع الرغامي ، وفوق الحجاب الحاجز .

من أعراض الرتج المبكرة ، أبا كان مكانه ، عسر البلع ، ونوبات السعال ، ومعارلة تسليك الحلق بطرد المخاط ، والإلعاب (salivation) ، ومع ازدياد حجم الرتج يزداد عسر البلع ( لأنه يضغط على المرى من الخارج) ، وغالبا ما يشكو المريض من صعوبة بلع السوائل أكثر من بلع الجوامد ، وذلك على التقيض من المريض بالروم الذي يشكو من صعوبة بلع الجوامد أكثر . كذلك يشعر المريض بالألم وبالثقل في الرقبة ، أو خلف القص وبخاصة وقت تناول الطعام . ويكن إرجاع الطعام إلى الفم

بالضفط على جانب الرقبة الموجود فيه الرتج ، وقد يرتجع طعام تناوله المريض في يوم سابق .

ومن مضاعفات الرتع : الركود والالتهاب والتقرح والنزف والانثقاب ، عما يسبب امتداد الالتهاب إلى المنصف ، كذلك قد يضغط الرتع على الأوعية والأعصاب في أسفل الرقية ، ولكن ذلك نادر ، ومن أخطر المضاعفات الالتهاب الرتوى الذي يلى رشف محتويات الرتع إلى الرغامي والقصبات ، والرتع لا يظهر في الرقبة إلا إذا كان حجمه كبيرا ، ويحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة بعد حقن مادة معتمة ، والفحص بمنظار المرئ غير ضروري ويحمل خطر الانتقاب. والرتوج الصغيرة التي تكتشف صدفة في وسط أو أسفل المرى لا تسبب أعراضا ولا تحتاج إلى علاج .

#### تشنج الفؤاد (اللاارتخائية) (Cardiospasm: achalasia)

تسبب اللاارتخائية ٢٠٪ من حالات عسر البلع وسببها وجود انسداد غير عضوى في أسغل المرى، طوله ٣-٣ سم . وفيها يتضخم المرى، ويتسع ويلتوى أعلى منطقة اللاارتخاء (وهذا المرض يصيب الإناث والذكور بالتساوى وأكثر الأعمار إصابة العقد الثالث والرابع).

الأعراض الرئيسية : عسر البلع والألم خلف القص وارتجاع الطعام ، وقد يمتد الأم إلى الرقبة ، وقد يفسرعلى أن سببه مرض الشرايين التاجية أو مرض فى المرادة، والنيترات كفيلة بتخفيف ألم اللارتخائية . وفى حالات اللارتخائية المبكرة يجد الميض صعوبة فى بلع السوائل أكثر من بلع الجوامد ، وهذا على عكس التضيق المضوى ، ولكثرة ارتجاع محتويات المرى ، يشكو المريض من الفصص، وقد يصاب بالتهاب الرئة أو توسع القصيات أو خراج الرئة ، نتيجة رشف السوائل المرتجعة إلى الرغامى، وبغاصة أثناء الليل. وغالبا ما يكون وزن المريض ثابتا، وهذه علامة مفيدة النغريق من التضيق العضوى فى المرى ، وبغاصة شديد وسريع فى الوزن .

يعتمد التشخيص على تصوير المريء بالأشعة بعد تناول بلعة من الباريوم ،

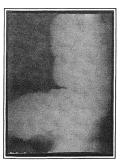
وفحص المريض بالمنظار ضرورى لاستبعاد آفة عضوية وبخاصة السرطانة .شكل رقم (۱۶۳ أ) ، (۱۶۳س).

#### تضيق ألرىء Stricture of esophagus

قد ينتج تضيق المرى، من التهاب مزمن ، أو يكون ولاديا على هينة رتق سيق ذكره ، ولكن معظم الحالات تصيب الأطفال نتيجة تناول محلول البوتاس عن طريق الحظأ أما في الكبار فإنه يحدث نتيجة بلع هذه المادة للانتحار . يعتمد التشخيص على التاريخ المرضى وعلى تصوير المرى، بالأشعة بعد تناول بلعة من الباريوم وقد يصيب التضيق أكثر من منطقة في المرى، .

# فتق فرجة المرىء Esophageal hiatus hernia

أحد أنواع فتوق الحجاب الحاجز ، والأعراض الرئيسية : الألم أو الضائقة في أعلى البطن وتحشئ الفازات والقياء والأنيميا والنزف وضيق النفس وأعراض تشبه أعراض مرض القلب ، وعلى ذلك فإن هذا الفتق يسمى المتنكر الأعظم في أعلى البطن لأنه يشبه في أعراضه كثيرا من الأمراض .



شكل رقم (١٤٣) (Achalasia) كارتغائبة



شکل رقم (۱۶۳۱)

وتعتبر الأتيميا من المضاعفات الخفية غير الظاهرة لهذا الفتق ، حيث تضغط فرجة المرى، في الحجاب الحاجز على جزء المعدة الموجود في الفتق فوق الحجاب مما يسبب احتقاق الأوردة والنزف الخفي أو الظاهر ، وعلى هذا يعتبر التصوير بالأشعة -ضروريا لاكتشاف هذا السبب الخفي للأتيميا .

#### درالي المريء Esophageal varices

دوالى المرى، إحدى مضاعفات فرط الضغط البابى. وأكثر الأسباب السروز وتليف الكبد، وغالبا ما تظهر على هيئة نوبة نزف شديد تهدد حياة المريض. وتصيب الدوالى النهاية السفلى للمرى، وتظهر في صورة الأشعة كشرائب امتلاء في الباريوم على هيئة ما يسمى بقلادة اللؤلؤ.

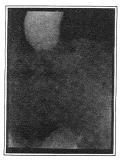
كذلك يكن اكتشافها بنظار المرى، ولكن يجب أن يجرى الفحص بحرص حتى لا يتمزق أحد الأوردة ، وعلاوة على ذلك غالبا ما يكون الطحال متضخما بحيث يحس بسهولة عند جس البطن (ضخامة الطحال الاحتقانية: congestive ، وقد تظهر الاختبارات المعملية قصورا في وظائف الكبد ، وتقم من الكريات البيضاء ونقص في الطبحات.

# أررام الريء Tumors of esophagus

١- الأورام الحميدة : ليست نادرة ، وتصيب الذكور أكثر من الإناث ، وتشمل الررا المصلى والورم اللبغى والورم الشحمى والبوليب . ومن الأعراض المبكرة التي تحدثها الأورام الحميدة ألم مبهم خلف القص ، مع شعور غريب فى الحلق قد يفسر على أنه لقمة هراعية (هستيرية) . مع ازدياد حجم الورم يصاب المريض بعسر البلع ، وأحيانا يكتسب الورم سويقة تسمع بتحركه إلى أعلى أو إلى أسفل وقد ترتجع إلى الفم ثم تبلع مرة ثانية ، وفي أحيان نادرة يسبب الورم المتحرك بهذه الصورة انسداد الحنجرة . يمكن تشخيص الأورام الحميدة بواسطة التصوير بالأشعة والفحص بالمنظار .

٣- الأورام الخبيعة : سرطانة المرى، مرض شائع ، وهى سرطانة حرشفية حيث أن الغشاء المغاطى للمرى، مبطن بالخلايا الترسفية ، ونادرا ما تكون سرطانة غدية نتيجة امتدادالغشاء المغاطى للمعدة إلى أسفل المرى.

أهم الأعراض عسر البلع مع زيادة اللعاب ، وحدوث نربات من الغصص عند محاولة بلع أنصاف الجوامد . ومع ازدياد الانسداد ينقص الوزن ويشكو المريض من ألم خلف القص وانسمام عام ، وتجفاف متزايد .



شکل رقم (۱۶۶ب)



شكل رقم (١٤٤أ)

سرطانة المرئ Carcinoma of esophagus.

التشخيص التفريقي: يشمل آفات كثيرة مثل: الرتج ، والتضيق واللاارتخائية ، والتهاب المرىء والأجسام الغريبة ، والأورام الحميدة والتورمات الضاغطة من الحارج مثل سرطانة القصبات وتضخم الدوقية والخراج خلف البلعوم واعتلال المعقد اللمفية . ومن أسباب عسر البلع النادرة متلازمة بلموفنسن (Plummer- Vinson على syndrome) والالتهابات الحبيبية والبوليبات المريئية. ويعتمد التشخيص على

تصوير المرىء بالأشعة وفعصه بالمنظار للحصول على خزعة للفعص الباثولوجى . وتعتبر سرطانة المرىء سرطانة كشمية ( سرطانة لا مميزة مسالة المرىء سرطانة المرىء سرطانة المرىء سرطانة كشمية الله في حالات نادرة يكتشف فيها المرض مبكرا .شكل رقم (١٤٤ أ) ، (١٤٤) ، (١٤٤ م).



شكل رقم (۱۶۱ج) : سرطانة المرئ Carcinoma of esophagus

#### التهاب المرىء Esophagitis

التهاب المرى، أكثر الأمراض التى تصيب هذا العضو ، ومن أهم الأسباب ارتجاع إفراز المعدة ، والفتق الفرجوى ، والقياء المتكرر، واستعمال أنبوب معدى لمدة طويلة . يشكو الميض من حرقة الفؤاء ، وعسر الهضم ، وفى الحالات المزمنة يشكو كذلك من عسر البلع . أهم المضاعفات تضيق المرى ، والأعراض التنفسية مثل السعال المزمن والأزيز والتهاب القصبات ، وأحيانا النفت الدموى ، وقد تخفى هذه الأعراض المرض الأساسي ، وبخاصة التهاب المرى - المصاحب للفتق الفرجوى .

# \*\*\*

#### RREAST

#### نحص الثدى Examination of the breast

#### قراعد مبدئية يجب مراعاتها عند فحص الثدى :-

- ١) يجب أن تتجرد المريضة من ثيابها حتى مستوى السرة .
  - ٢) يجب ألا ينسى الطالب أن يفحص ظهر المريضة .
- ") يجب ألا ينسى أن يفحص الوجه الخلفي للثدي (back of breast) .
- ع) يجب ألا ينسى أن يفحص الثدى السليم والإبط السليم وذلك للمقارنة
   ولاكتشاف مرض لم تنتبه إليه المريضة .
- الفحص عن طريق المهبل أو عن طريق المستقيم قد يبين امتداد ورم
   سرطاني إلى منطقة الحوض وخصوصا في المبيض .
- أ) التاريخ المرضى: سن المريضة وعدد مرات الحمل والولادة والرضاعة ومضاعفاتها - والحيض وسن الإياس - والعلاجات المستعملة والعمليات السابقة التي أجريت على الثدى أو في مناطق أخرى.
- (ب) القحس العام : يتبع فحص الأجهزة المختلفة وخصوصا الجهاز العظمى الهيكلى والرئتين (وذلك للبحث عن ثانويات في حالة سرطان الثدى) . والعقد اللمفية في الرقبة وفي الإبطين والبطن (قد توجد ثانويات بالسرة أو في الكبد أو في الكبد أو في الجوف البريتوني ، حيث تظهر كاستسقاء خبيث (malignant ascites) أو ككتل نسيجية وخصوصا في المبيض)

#### (ج) الفحص الموضعي للثدي :

١) حجم الثدي (size) : قد يضمر الثدي في السيدات المتقدمات في السن أو

نتيجة النهاب وليدى (neonatal mastitis) تسبب فى تأخر غو الثدى أو كميب ولادى (الضمور الولادى : congenital atrophy) وعلى العكس قد يتضغم الثدى فى حالات الاحتقان اللبنى والالتهاب الحاد والضخامة الولادية والوذمة اللمفية والأورام الحميدة كالورم الفدى اللبفى العملاق (gaint fibroadenoma) والمسرقوم الكيسى الورقى (cystosarcoma وبعض الأورام السرفانية سريعة النمو.

 مستوى الثدى (level) يحدد بمستوى الحلمة (nipple) ، بالنسبة للمسافات بين الضلعية (الأوراب) . الثدى الطبيعى تقع حلمته فوق الورب الرابع .

إذا تهدل الثدى لتقدم السن والسمنة أو وجود ورم كبير فإنه يتدلى بحيث يصل مستوى الحلمة إلى مسافات أسفل . وعلى العكس فإنه لو حدث تليف بالثدى سبب ذلك انكماشا بالأنسجة فيرتفع الثدى إلى أعلى ويبدو ذلك أكثر وضوحا عندما ترفع المريضة ذراعيها وعلى الطالب أن يقارن بين الثدى المساب والثدى السليم

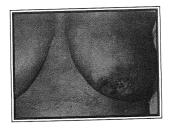
") قحص الحلمة وهالة الثدى (nipple and areola):

 أ) اتجاء الحلمة - قد يتغير اتجاهها نتيجة تليفات أو وجود ورم تحتها ( الحلمة العادية في العذراء تتجه إلى الخارج وإلى أعلى أما في الولود فكثيراً ما يتغير اتجاهها (غالبا إلى أسفل) نتيجة تهدل الثدى

(ب) تقرح الحلمة والهالة - قد يكون نتيجة التهابات أو إكزيا ، وفي بعض الأحيان تتأكل الحلمة والهالة تدريجيا نتيجة ورم خبيث تحتهما ارتشح الجلد من قوقه وسبب ما يسمى إكزيا باجت (Paget's eczema) ما هي إلا نوع من سرطانات الثدى التي تنمو ببطه ، وحيث أن هذا التغير قد يشبه الإكزيا العادية فعلى الطالب أن يفرق بينهما :

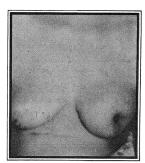
١- الإكزيما العادية يصاحبها حكة (itching) ومرض باجت غالبا ما يكون خلوا منها

- ٢- الإكزيما العادية غالبا ما يكون الجلد فيها نازا وبه فقاقيع سائلية ومرض باجت
   يكون فيه الجلد جافا وقد تغطيه بعض القشور .
- الإكزيما العادية غالبا ما تحدث بالجانبين ، أما مرض باجت فيحدث فى ثدى واحد.
- ٤- في مرض باجت غالبا ما تحس كتلة نسيجية هي الورم ذاته تحت الحلمة والهالة ملتصقا بهما، وفي بعض الأحيان تحس العقد اللمفية الإبطية متضخمة ولا يحدث ذلك في الإكزيا العادية. شكل رقم (١٤٥).



شكل رقم (١٤٥) : مرض باجت بالخلمة Paget's disease of nipple

(ج) انكماش الحلمة (retraction of nipple): هذا يعنى تراجع الحلمة للداخل. قد يكون سبب ذلك عيبا ولاديا – وفي أحيان كثيرة يكون سببه تليفات نتجة ارتشاح قنوات اللبن بسرطانة صلدة ولما كان من طبيعة الألياف أن تنكمش فإنها مع الوقت تسحب الحلمة للداخل وهذه العلامة مهمة في تميز هذا النوع من السرطانات، ولكن على الطالب أن يلاحظ أن الانكماش القديم الذي يعود إلى



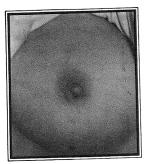
شكل رقم (١٤٦): انكماش الحلمة Retraction of nipple

سنوات ماضية (والذي لا يصاحبه ورم) لا قيمة له وغالبا ما يكون عيبا ولاديا. كذلك يجب أن يلاحظ أن بعض الالتهابات المزمنة في منطقة الهالة تسبب انكماشا في الحلمة شكل رقم (١٤٦).

(د) إخراجات من الحلمة : مثل القيح في حالات الالتهابات الحادة والخراج أو إخراج متجبن كما في حالة القيلة اللبنية أو إخراج مصلى مدم كما يحدث في الالتهابات المزمنة ، أو إخراج دموى كما يحدث في حالات الورم الحليمي في إحدى قنوات اللبن أو سرطانة بها يحتاج التفريق إلى أخذ خزعة وفحصها باثولوجيا . شكل رقم (١٤٧).

#### ملاحظات : -

 أ) قد يحدث بعض التغيرات الوظيفية نتيجة الحمل كتغير لون الهالة من اللون القرنفلى (pink) إلى اللون الينى الغامق وكانتفاخ غدد مونتجمرى والتى تسمى عندئذ درنات مونتجمرى (Montgomary's tubercles) .



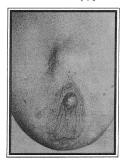
شكل رقم (۱٤٧) إخراج من الحلمة Discharge from the nipple

- ب) قد ترجد حلمات إضافية (accessory nipples) على طول الخط الحلمى
   (nipple line) ، الذي يمتد من الإبط إلى المنطقة الأربية وليس لذلك قيمة
   جراحية .
- ج) أحيانا يرجد ثدى إضافى على نفس الخط وقد تحدث به تغيرات وظيفية أو
   مرضية مشابهة لما يحدث فى الثدى الطبيعى .
- (4) قحص جلد الثدى : التغيرات التى تحدث فى جلد الثدى كثيرة وخصوصا ما
   تصاحب حالات السرطانة وأهمها :
- أ- تنقر (أو ترصع) جلد الثدى (dimpling) بما يشبه غمازة الخد أو نقرة الذقن ويعود سببه إلى التليف الشديد الذي يصحب الورم إذا امتد إلى أربطة كوبر (Cooper's ligaments) ولما كان من طبيعة الألياف أن تقصر إذا ما تليفت فإن هذا هو السبب الحقيقي وراء انحسار الجلد للداخل ، ويلاحظ هذا التغير في

حالات السرطانة الصلدة (encephaloid carcinoma) التي يضاحبها تليف شديد أما في حالات السرطانة اللينة (encephaloid carcinoma) ، فإن احتمال حدوثه غير وارد لأن هذا الروم يتكون من الخلايا أكثر من الألياف ، ومما هو جدير بالذكر أن النخر الشحمي (fat necrosis) قد يسبب حالة شبيهة ولكنه نادر الحدوث ، ويعتمد التشخيص على الفحص الباثولوجي لخزعة من الورم . شكل رتم (154).



شكل رقم (۱٤٩): جلد البرتقال Peau d'orange



شكل رقم (١٤٨): تنقر الجلد Dimpling of skin

ب- جلد البرتقال (peau d'orange): سيت هذه العلامة من علامات سرطانة الثدى وصفا لجلد الثدى فيها ، وقد أصبحت فتحات الغدد العرقية واضحة فيصبح شبيها بجلد البرتقال ، ويرجع سبب ذلك إلى ارتفاع الجلد نتيجة الوذمة وتزيد بالتالى المسافات التي بين فتحات الغدد العرقية وتصير أكثر عمقا ووضوط ، وجود هذه العلامة دليل على انسداد الأوعية اللعفية - وهي علامة دالة على تقدم سرطانة الثدى وعلى أن نتيجة العلاج غير مرضية .شكل رتم (١٤٤).

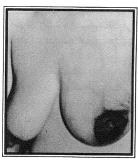
ج- تقرح الجلد (skin ulceration) نتيجة انتشار السرطانة إليه . شكل رقم (١٥٠). د- عقيدات جلدية (skin nodules) : تظهر قوق الورم أو بعيدا عنه وسببها امتداد الخلايا السرطانية عن طريق الأوعية اللمفية ، وظهور هذه العقيدات في حد ذاته دليل على تقدم المرض ، لأنه يدل على إصابة الأوعية اللمفية السطحية بالسرطانة ، ومن المعروف أن إصابة الأوعية العميقة يكون ضعف إصابة الأوعية السطحية أو أكثر ، فلو أن الإصابة على السطح امتدت إلى عسم ، فإن إصابة الأوعية اللمفية العميقة تكون قد امتدت لهسم أو أكثر ، وقد تكون قد وصلت إلى المنصف أو البطن والآفة هنا غير قابلة للاستئصال جراحيا . وفي حالات نادرة تكثر هذه العقيدات ويلتحم بعضها ببعض وتكون ما يسمى بالدرع السطاني (cancer en cuirass) عيث يصبح جلد المنطقة كلها مصلبا كالدرع .



شكل رقم (١٥٠): تقرح الجلد Skin ulceration

(ه) انتفاخ الأوردة فوق الجلد : وهو ما يلاحظ في حالات الاحتقان اللبني ،
 والالتهاب الحاد والأورام الكبيرة سواء كانت حميدة أم خبيثة ، وأحيانا تلاحظ

أوردة متخثرة تحت جلد الثدى وتسمى الحالة مرض موندور (Mondor's) وقد disease) وإذا تليفت هذه الأوردة تسبب ذلك فى انحسار الجلد فوقها ، وقد يلتبس التشخيص مع السرطانة ويحتاج التفريق إلى أخذ خزعة . شكل رتم (١٥١).



شکل رقم (۱۵۱) داء مندور Mondor's disease

(0) قحص الورم: إذا وجد ورم أو كتلة نسيجية فإنها تفحص على نفس النهج السابق ذكره في الفحص العام - بالنسبة لمرضعها وحجمها وشكلها وسطحها وإحساسها وقرامها وعلاقتها بأنسجة الثدى والجلد والعضلات من تحتها - وحوافها وعما إذا كانت واضحة المعالم أو غير واضحة.

(أ) علاقة الورم بالجلد: ويعرف ذلك باختبار الشذب (pinch test) حيث يقوم

وأهم ما في ذلك :-

- الفاحص يحاولة رفع الجلد بإصبعين من فرق الورم فإن أمكن ذلك فإن الورم لا يكون قد امتد إلى الجلد وإن لم يكن فإنه قد يكون قد تشرب بالورم الذى امتد إليه .
- (ب) علاقة الورم بباتى أنسجة الثدى: يثبت الفاحص الثدى بإحدى يديه ويحرك الورم بيده الأخرى ، إذا كان الورم حميدا وله محفظة (capsula) كالورم الفدى الليفى ، فإنه يكن تحريكه داخل محفظته بسهولة لدرجة أن الورم الصغير من هذا النوع يهرب من تحت الأصابع الفاحصة ، ويسمى لذلك فأر الثدى (mouse أما إذا كان الورم خيبًا فإن أنسجة الثدى تكون قد تشربت به، وعلى ذلك لا يكن تحركه منفصلا عن الثدى .
- رج) علاقة الورم بالعضلات الصدرية من قعته : يحرك الورم بينما العضلات مرتخية ثم يحرك وهي متقلصة (تضغط المريضة يدها مقابل خاصرتها) . إذا كان الورم قد امتد إلى هذه العضلات أو إلى غلاقها فإن حركته تقل أو تنعدم
- (٦) فحص الإيط: إذا وجدت عقد لمفية متضخمة ، فعلى الطالب أن يحدد موقعها بقدر الإمكان ، واضعا في اعتباره أن هناك خمسة مجموعات من العقد اللمفية في الإبط:
  - أ- جوانية أو إنسية (medial) على جدار الصدر .
    - ب- برانية أو وحشية (lateral) جهة العضد.
  - ج- خلفية (posterior) على العضلة تحت الكتفية (posterior) .
    - د- مركزية (central) في وسط الابط .
- ح-قمية (apical) في أعلى الإبط عند اتصاله بالرقبة ويصعب إحساس هذه العقد
   أثناء الفحص الاكلينيكي.
- يجب على الطالب أن يتبين قوام (consistency) العقد المتضخمة وعددها إن أمكن ذلك ، ودرجة تحركها (mobility) . في حالة التهابات الثدى تتضخم العقد

اللمفية مع ألم وإيلام . في حالة الأورام الخبيثة قد تتضخم العقد وغالبا ما تكون مكتنزة أو صلدة وقد تكون متحركة أو ثابتة .

(٧) قحص اللراع: قد يلاحظ في الذراع وذمة نتيجة انسداد الأوعية اللمفية ، وغالبا ما تظهر بعد عمليات استئصال العقد اللمفية ، وفي أكثر الأحيان تدل هذه العلامة على رجوع السرطانة في بواقى الأوعية اللمفية .

يجب كذلك أن تفحص أعصاب الذراع وأوعيته الدموية فقد يكون الورم الموجود تحت الإبط قد أثر عليها .

# أمراض الثدى

#### ضخامة الثدي (breast hypertrophy)

هناك نوع ذاتى العلة (idiopathic) أسبابه مجهولة وقد يصيب ثديا واحدا أو كلا الثديين ، وقد ينشأعن اضطرابات هرمونية . وفى هذا النوع يتضخم الثدى تضخما كبيرا ، ويترهل ويزيد وزنه ، ويصير عبنا على المريضة ، وبالفحص توجد أنسجة الثدى متغلظة ولكن لا تظهر بها آثار مرضية .شكل رقم (١٥٢) ،

من أسباب تضخم الثدي الأخرى :

(أ) الاحتقان باللبن أثناء الرضاعة . (ب) الالتهابات الحادة والمزمنة .

(ج) بعض الأورام العملاقة كالورم الليفى العملاق (giant fibro-adenoma)
 والسرقوم الليفى الورقى.

 (د) الوذمة اللمفية وهى قليلة الحدوث وسببها مرض الفلاريا أو استئصال العقد اللمفية الإبطية.

#### ضمور الثدي (breast atrophy)

قد يكون ذلك ولاديا أو يلى التهابا ثدييا وليديا ، والنوع الأخير نادر الحدوث

ويصيب حديثى الولادة وقيه يلتهب الثدى وقد يحدث خراج ينفجر للخارج ، وفى هذه الحالة يكون الثدى عرضة لعدم النمو والضمور.



شکل رقم (۱۵۳): ضغامة بثدی واحد Hypertrophy of one breast



شكل رقم (أ أ): ضخامة بالثديين Bilateral hypertrophy of breast

# تثدى الرجل (gynecomastia)

يحدث ذلك فى الذكور عند البلوغ وغالبا ما يحدث بالجانبين ، وفيه يشبه ثدى الذكر ثدى العذراء، وفى معظم الأهيان لا يوجد سبب واضح ، وتسمى الحالة تثدى ذاتى العلة .

وقد يصيب التثدى الرجل نتيجة اضطرابات هرمونية كما فى حالات سروز الكيد وبعض أورام الحصية ، وفى بعض الأحيان يظهر كأحد مضاعفات العلاج بهرمون الأستروجين لمدد طويلة كما فى حالات سرطانة البروستاتة ، ورغم أن قوام الثدى مثل قوام ثدى الأثنى، إلا أن نسيجه فاقد الوظيفة . شكل رقم (١٥٣) .

#### (accessory breast) الغدى الإضافي

يعدث ذلك على خط اللبن (milk line) وقد يكون في صورة ثدى كامل ولكن صغير الهجم ، أو في صورة حلمة صغيرة - وأحيانا تحدث فيه التغيرات التي تحدث في الثدى أثناء الهيض والرضاعة .وخط اللبن يمد من منتصف الترقوة حتى المنطقة الأربية (groin) .

# (lactational abscess) الالتهاب الرضاعي والخراج الرضاعي

يحدث ذلك أثناء الرضاعة ، ومعظم الحالات سببها احتقان الثدى باللبن . ويلى ذلك خمج ثانوى وغالبا ما تحدث الإصابة عن طريق تنوات اللبن أو شقوق فى الحلمة، وتشخيص الحراج الحاد سهلا حيث ترجد علامات الالتهاب مع وذمة فوق الحراج ، وفى معظم الأحيان يكون الحراج داخل أنسجة الثدى (intramammary)، وتكون الأعراض فى الأخير بطيئة فى مسارها ، وقد ينفجر الحراج للخارج ويسبب ناسورا لبنيا (milk fistula) . يعتمد تشخيص خراج الثدى على وجود علامات وأعراض الالتهاب ، ولكن عندما يكون الحراج عميقا فى أنسجة الثدى ، يصعب إظهار اختيار التمريج وفى هذه الحالة يعتمد التشخيص على وجود وذمة زائدة فوق المنطقة المصابة . وأحيانا يتكون للحراج خلف الثدى (retromammary) ، وقد يكون سببه التهاب فى جدار الصرد.

خراج الثدى المزمن: يعتمد تشخيصه على التاريخ المرضى ، ولكن بسبب التلفيات الكثيرة ، قد يشبه الخراج أحد أورام الثدى ، وأحيانا يحتاج التشخيص إلى أخذ خزعة وفحصها باثولوجيا .

# درن الغدى (tuberculosis of breast)

هذا المرض نادر الحدوث ، ومعظم الحالات سببها امتداد الدرن من العقد اللمفية الإبطية ، وفي الحالات المبكرة يصاب الثدى بعقيدات مكتنزة ، ومع مرور الوقت تتجن (caseate) وتصبح طربة ، وقد يكن تمريج السائل داخلها . ولكن في معظم



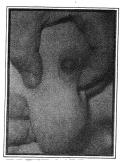
شكل رقم (١٥٣) تثدى الرجل Gynecomastia

الأحيان تلتصق العقد بالجلد ، وينتج عن ذلك قرحات درنية ، وعند ذلك تتبين طبيعة الآفة ، ويعتمد التشخيص على الفحص البكتريولوجي وأخذ خزعة من الأنسجة .

(chronic cystic mastitis) الالتهاب الكيسى المزمن بالفدى

هذا المرض كثير الحدوث ومجهول السبب ، وفيه يصاب الثدى بعقيدات متليفة وكثيرا ما يحدث بالجانبين ، قد يصاحب المرض بعض الألم والإيلام ، وخصوصا فى أوقات الحيض . بعض العقد يكون صلبا أو مكتنزا وبعضها يكون كيسيا ، وفى بعض الأحيان يصيب المرض قطاع واحد فى الثدى ويسمى التهاب الثدى القطاعى (sector mastitis) ، ويحتاج التشخيص إلى فحوص أهمها أخذ خزعة للفحص الباثولوجى . وفى بعض الأحيان تتضخم العقد الليفية الإبطية ولكن تضخمها يكون بسيطا ولا تكون صلدة كما فى حالات الأورام السرطانية .شكل رقم (105).

يلاحظ أنه رغم أن إسم المرض يشير إلى وجود التهاب ، ففي الحقيقة لا توجد أي علامة أكيدة على ذلك . وقد يكون السيب اضطرابا هرمونيا .



شكل رقم( ١٥٥): الورم الليفي الغدى Fibroadenoma



شكل رقم (۱۵٤): التهاب الثدى الكيسى المزمن Chronic cystic mastitis

#### ترسع قنوات الثدى (mammary duct ectasia)

مرض نادر فيه تتمدد قنوات اللبن في الحلمة وتحت الهالة ، وتتراكم داخلها الإفرازات التي يغلظ قوامها ، وتحدث التهابا مزمنا يتميز بتشرب الأنسجة بالخلايا البلازمية ، البلازمية (plasma cells) ، وعلى ذلك يسمى التهاب الثدى ذا الخلايا البلازمية ، ونتيجة التليف تصاب الأنسجة بالقساوة وتنكمش الحلمة ، ويشبه المرض سرطانة الثدى الصلدة ، وغالبا ما يحتاج التشخيص إلى الحصول على خزعة للفحص البائولوجي .

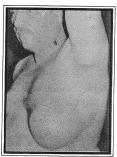
# الأورام الحميدة بالثدى

الورم الليفي الغدى (fibroadenoma) : نرعان ، نرع صلد وهو صغير الحجم حر الحركة عند جسه وأحيانا يهرب من الأصابع الفاحصة وفي وقت من الأوقات سمى فأر الثدى، والنوع الثانى طرى عند جسه ، وهو أكبر حجما وأسرع غوا ولكنه كذلك حر الحركة لوجوده داخل محفظة متكاملة ، وأحيانا يبلغ حجما كبيرا ويسمى الورم الليفى الغدى العملات ، هناك نوع نادر من أورام الثدى يسمى السرقوم الكيسى الورقى وهو كبير الحجم سريع النمو وسمي كذلك لأنه عندما يشق على شكل شريعة تظهر فيه فجوات وحواجز بما يشبه أوراق الكتاب ، ورغم أن الإسم يشير إلى صفة خبيثة ، إلا أن معظم هذه الأورام حميدة ، وإنما جاء هذا الاسم من كون كلمة سرقوم في الماضى كانت تعنى ورما وحسب. شكل رقم(١٥٥)

## سرطانة الثدى:

معظم الصفات الميزة لسرطانة الثدى قد ورد ذكرهامع فحص الثدى . وقد سبق ذكر الأمراض التي قد تلتبس مع الورم الخبيث وخصوصا الخراج المزمن والأورام الحميدة والالتهاب الكيسى المزمن ونخر الشحم وتوسع قنوات الثدى والإكزيا التى تصيب الحلمة والهالة والتي قد تلتبس مع مرض باجت . وحيث أن سرطانة الثدى عموما تعتبر سرطانة غدية (adeno- carcinoma) ، تنشأ في قنوات اللبن وتتصف بدرجات متفارتة من التمايز (differentation) ، فإن العلامات الإكلينيكية تعتمد إلى درجة كبيرة على النوع الباثولوجي للورم، فالسرطانة الطرية encephaloid) (carcinoma ذات قوام أقل اكتنازا من السرطانة الصلاة (carcinoma ، حبث أن الأولى تحتوى على خلابا أكثر وألباف أقل من الثانية ، وعلى ذلك يكون حجمها أكبر - والسرطانة الصلدة أكثر الأنواء حدوثا وهي التي تتميز أكثر بالعلامات التي سبق ذكرها في فحص الحلمة ،والجلد مثل انكماش الحلمة وانحسار الجلد وجلد البرتقال ، وبعض الأنواع تنمو ببطء شديد وتتميز بتليف مفرط يسبب ضمور الثدى، وعلى ذلك أطلق عليها السرطانة الصلدة الضمورية (atrophic scirrhous carcinoma) ، كما أن ورم القنوات الحليمي ورم حميد يستهل بإخراج دموى من الحلمة ، وكذلك سرطانة القنوات التي لاتتشرب بها أنسجة الثدى ، وتبقى محددة داخل القنوات ولا يكن التفريق بينهما إلا عن طريق الفحص

الباثولوجى ، وهذه الأورام بذاتها لا تكون كتلة نسيجية يكن تحسسها ، ولكنها تسبب انسدادا في القناة التي نشأت بها ، فتتسع وقتلى، بالإفرازات المدعة ، وقد ينشأ عن ذلك تكون ورم كيسى تحت هالة الثدى . وحيث أن هذه الأورام تحمل نذيرا حسنا فإن تشخيصها المبكر ضرورى، ولحسن الحظ فإن المريضة تستشير الطبيب ، في الحال عند حدوث نزف من الحلمة ، وذلك على عكس الأورام التي تبقى ساكنة وقد تهملها المريضة لمدة طويلة .شكل رقم (١٥٦١).



شكل رقم (۱۵۷) ورم بثدی الذكر Tumor of male breast



شكل رقم (١٥٦) سرطانة متقرحة ، وعقد لفية بالإبط Ulcerating carcinomaaxillary lymph nodes.

ويجدر هنا ذكر سرطانة الثدى الالتهابية (inflammatory carcinoma)، وفحسن الحفظ فإن هذا النوع نادر الحدوث، وهو يصبب الثدى أثناء الحمل أو الرضاعة. ويتميز بالنمو السريع، وزيادة نشاط خلايا الررم بحيث تصبح الأعراض والعلامات شبيهة بأعراض وعلامات خراج الثدى، مما يساعد على التفريق ما يأتى:

(١) يصيب الحلمة الاتكماش في ٥٠٪ من حالات السرطانة الالتهابية، وغالبا لا

- تنكمش فيحالات الخراج.
- (۲) توجد الوذمة في الجلد الذي يكتسب مظهر قشر البرتقال في معظم حالات السرطانة ، وهذا نادرا في حالات الخراج .
- (٣) فحص اللم يظهر زيادة كرات الدم البيضاء في حالات الخراج ولا يحدث ذلك
   فر حالات السرطانة .
- (٤) قد يستجيب الخراج للمضادات الحيوية ولا يستجيب الورم . ويحتاج التشخيص المن (soft tissue الرخوة الرخوة (thermography) ، والتخطيط الحراري الأنسجة اللدي (thermography) وأخذ خرعة عن طريق الجراحة .

### . (cysts of the breast) کیسات الثدی

عند وجود كيسة فى الثدى فأهم ما فى الموضوع أن نفرق بين الأورام الحميدة والخبيثة ، يلاحظ أن الكيسة عندما تكون شديدة التوتر لوجود كمية كبيرة من السائل بداخلها فإنها تصبح مكتنزة القوام وتشبه الورم . يمكن رشف الكيسة لتغريفها ، ويشك فى وجود ورم بداخلها .

- (١) إذا كان السائل الناتج من الرشف مدعا.
- (٢) إذا لم يمكن رشف السائل رشفا كاملا ولم تختف الكيسة كلية .
  - (٣) إذا رجعت الكيسة في مدة وجيزة .

# سرطانة الثدي ني الذكور

نادرة الحدوث ولكتها تحمل نذيرا سينا ، إن لم تستأصل على وجه السرعة حيث أن امتدادها إلى جوار الصدر ، وانتشارها إلى العقد اللمفية سريع لضآلة أنسجة الثدى في الذكر.

### طرق الاكتشاف المبكر لسرطان الثدي

(۱) تصرير الثدى (mammography)

تصوير شعاعي للأنسجة الرخوة . تظهر الآفة الحميدة مستديرة ، ومتجانسة

الكثافة ومعاطة بطبقة رقيقة من الشحم المنزاح إلى الجوانب والتى لا يغزوها الورم . وأحيانا نتيجة التكلس تظهر الآفة ككتلة كثيفة بيضاء في صورة الأشعة ، والأورام الحبيثة تظهر غير منتظمة الحواف ، وأكثر كثافة في المركز وأقل عند المحيط حيث تغزر الأنسجة السليمة ولا يمكن تحديد محفظة لها . وإذا حدث تكلس فيها يكون علم هنئة نقاط متناثرة . شكل رقم (١٩٥٨) ، (١٩٥٨).

# (۲) التصرير الشعاعي الجاف (xeroradiography)

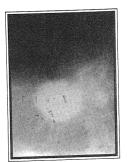
هذه الطريقة تشيه الطريقة السابقة ، إلا أن الصورة تسجل على لوحة تصوير جافة، وكمية الأشعة المستعملة أقل والتفريق بين الأنسجة أفضل .

### (٣) التخطيط الحراري(thermography)

من المعتقد أن حرارة الجلد فوق الأورام الحبيثة أعلى من حرارة الجلد فوق الأسجة العادية المحيطة بهذه الأورام ، وعن طريق مفراس حرارى خاص (heat محكن اكتشاف فروق الحرارة بين الأورام الحميدة والأورام الحبيثة ، ولكن الطريقة غير دقيقة حيث أن الالتهابات (هي الأخرى) تسبب حرارة وليس كل السرطانات حارة .

### (٤) الاختزاع (نحص الحي: biopsy).

الحصول على خزعة من الورم عن طريق الجراحة ، وذلك للفحص الباثولوجي . وعلى ذلك يعتمد التشخيص النهائي ، ويجب الحصول على خزعة من كل ورم مشكرك فيه ويؤخذفي الاعتبار أن الاختزاع عن طريق الرشف بالإبرة أو المقرضة (cytology) لا يعتمد عليها، كذلك الفحوص الخلوبة (cytology) ليست بذات قيمة بالمقارنة لقيمتها في أورام عنق الرحم أو الجهاز التنفسي ، وإن كانت نتائج الفحص الخلوى عن طريق الرشف بإبرة دقيقة قد تحسنت كثيراً الآن. aspiration biopsy: FNAB)



شكل رقم (۱۹۵۸ب) سرطانة بالثدى (لاحظ انحصار الحلمة) Carcinoma of the breast Notice nipple retraction



شکل رقم (۱۹۵۸) ورم حمید بالثدی Benign tumor of breast

### (estrogen receptor test) اختيار مستقبلات الأستروجين

بعض أورام الثدى السرطانية منوطة بالهرمونات (hormone dependant) ويتراجع نموها بعد استنصال المبيض أو الكظر أو الغدة النخامية ، والأورام التى لا تستجيب لمثل هذا العلاج تسمى أوراما مستقلة ، وهناك دلائل على أن بعض الخلايا السرطانية تحتوى على بروتين الأستروجين ، ويسمى هذا البروتين مستقبلة الأستروجين ، ووجوده يدل على أن العلاج باجتثاث الغدد المفرزة للأستروجين يكون فعالا ، أما إذا كان الاختبار سلبى فلن يستجيب الورم لهذا العلاج ، ويجب البحث له عن علاج آخر .

### (٦) تفريسة المطام (bone scan)

تفيد في اكتشاف الثانويات وتؤخذ كقرارة (base scan) للفحوص المستقبلية وتكون الفائدة أكبر لو صاحبها تفريسة للأنسجة الرخوة (soft tissue scan)

# \*\*\*

#### CHEST

# التشوهات الولادية:

(Funnel chest) الصدر اللمعي

انخساف وتقعر القص . في معظم الحالات لا تنشأ عن هذه الحالة أعراض مرضية، وفي حالات نادرة يضغط القص على القلب والأوعبة الدموية والمرى والكبد، عا يستدعى التدخل الجراحى ، ولكن الشكوى الأساسية للمريض شكوى نفسية لأنه حتى في الحالات الوخيمة من النادر جدا أن يلاحظ أثر للانضغاط .شكل رتم (١٥٩).



شکل رقم (۱۵۹) الصدر ألقمص Funnel chest

\_ 440 \_

#### إصابات الصدر الرضعية TRAUMATIC INJURIES OF THE CHEST

### ۱- إصابات غير نافلة Non-penetrating injuries

أ- كسور الضلوع Rib- fractures

ب- نزف داخل الصدر Intrathoracic hemorrhage

ج- استرواح الصدر الضاغط Tension pneumothorax

د- نفاخ النصف Mediastinal emphysema

### Y- إسابات نافذة Penetrating injuries

### كسور الضلوح

كسور الضلوع شائمة فى الإصابات المدنية ، وطالما لا بصاحبها أذى يصيب الأحشاء الداخلية ، أو تشوه فى جدار الصدر فإنها تلتئم بسرعة ولا تحتاج إلا إلى مسكنات تزيل الألم ، وأحيانا تحتاج إلى حقن متكرر بينج موضعى فى الأعصاب بين الضلوع المصابة للتخلص من الألم وإعطاء الفرصة للتنفس الكامل . ولكن بعض هذه الكسور ينخسف للداخل فيضغط على الرئتين أو القلب أو الأوعية الكبرى ويحتاج إلى التصحيح الجراحى ، وبعضها يصيب عدة ضلوع عند مستوين بحيث ينفصل جزء كامل من القفص الصدرى ويصبح سائيا ، ويتحرك حركة عكسية مع التنفس وتسمى هذه المالة الصدر السائب (fail chest) وأثرها يعتمد على حجم الجزء المنفسل ، فإذا كان حجمه كبيرا حدث اضطراب خطير فى التنفس حيث أن الجزء السائب يمتص للداخل أثناء الشهيق ويندفع للخارج أثناء الزفير وبذلك تقل كفاءة الرئة وقدرتها على السعة .

وممايقلل من التهوية كذلك تقايض الهواء بين جزء الرئة الذي تحت الصدر السائب وأجزائها السليمة وينتج عن ذلك نقص في أكسجة الدم . وعلى ذلك يعتبر الصدر السائب حالة خطيرة ، وعميتة إن لم تعالج في الحال .

### تزف داخل الصدر .

جروح القلب والأوعية الكبرى تسبب نزفا عينا ، ولحسن الحظ فهى قليلة المدوث، أما فى الحالات الشائعة للنزف داخل جوف البلورا (الجنبة) فإن مصدر النزف واحد من ثلاثة : الأوعية بين الضلوع ، أو الأوعية اللديبة الباطئة أو نسيج الرئة الصاب ، وفى الحالة الأخيرة يتسرب الهواء من الرئة إلى جوف البلورا ويساعد على زيادة الضغط بداخله ، ولكن جروج الرئة سريعة الالتثام ، والتوقف التلقائي للنزف من نسيجها المتهتك أكثر توقعا .

وأعراض النزف داخل الصدر شبيهة بأعراض النزف في الأماكن الأخرى من الجسم ، وتشمل القلق والشحوب والعطش وسرعة النيض وانخفاض ضغط الدم ، وعلاوة على ذلك ونتيجة الضغط على الرئة أو الأوعبة الكبرى يشعر المصاب بضيق في الصدر يصاحبه خفقان في القلب ، وضحالة التنفس وزراق واحتقان في أوردة الرئية ، وعند الفحص توجد قمة القلب منزاحة للجانب الآخر ، بالتنصت يكون صوت التنفس ضعيفا أو غائبا ، وعا يزيد انضغاط الرئة والأوعبة أن الانصباب الذي يتكون في جوف البلورا لا يتجلط (إلا في وجود خمج ثانوى) أو جسم غريب ، ومع مرور الوقت ينغصل منه الغبرين ويترسب على سطح الرئة وجدار الصدر ، ويكون مع الخلايا قشرة تتليف مع مرور الوقت فتتجمد البلورا الحشوية والبلورا الجدارية ، وينتج عن ذلك ما يسمى بالصدر المتجمد (frozen chest) .

يساعد على التشخيص تصوير الصدر بالأشعة ، وبزل جوف البلورا (الجنبة) للحصول على عينة من السائل المجود بها .

### استرواح الصدرالضاغط

ينتج ذلك عن إصابة إحدى القصبات الهوائية إصابة لولبية ، تسمع بدخول الهواء إلى جوف البلورا ولا تسمع بارتداده ليخرج أثناء الزفير . ويسبب ذلك ضفطا عاليا وسريعا داخل الصدر عما يستدعى التشخيص السريع والعلاج الجراحي العاجل بوضع إبرة أو أنبوبة لسحب الهواء للخارج ، حيث أن تأخر ذلك يسبب إعاقة أو

### ارتباك التنفس عما يهدد حياة المصاب بالخطر.

- بالفحص تظهر العلامات الآتية:-
- ١- انزياح الرغامي وقمة القلب إلى الناحية الأخرى.
- ٢- فقدان الحركة على الجانب المصاب من الصدر ، ويظهر هذا الجانب منتفخا وأملسا بالمقارنة بالجانب الآخر ، وسبب ذلك توسع المسافات بين الضلوع (الأوراب) وانبعاجها للخارج نتيجة الضغط المتزايد داخل جوف البلورا.
  - ٣- فرط الرنين عند قرع الصدر على الجانب المصاب.
  - ٤- غياب الحفيف الصوتى اللمسى على جانب الاسترواح.
  - ٥- انزياح الحجاب الحاجز إلى أسفل ، ويظهر ذلك في صورة الأشعة .

### نفاخ المنصف :

- الحالات التي يحدث فيها نفاخ المنصف:-
- ١- قزق الرغامي أو إحدى القصبات الرئيسية.
  - ٢- تمزق المرئ أو انثقابه.
- ٣- تمزق أحد الأسناخ المنتفخة والملتصقة بالمنصف .
- ٤- استرواح صدرى ضاغط مصحوب بتمزق في البلورة المنصفية .

يتسرب الهواء من النصف إلى الرقبة ثم إلى الأنسجة تحت الجلد في كل الجسم ، والتشخيص سهل حيث أن المريض يبدو منتفخا ويشكر من ألم في الصدر يشبه ألم اللبحة ، وإذا كانت كمية الهواء المتسرب كبيرة يصيبه عسر التنفس ، وعند القرع يتين أن المنصف أصبح رنانا وكذلك يمكن إحساس الهواء في الأنسجة تحت الجلد على هيئة قرقعة أو فرقعة . ويساعد التصوير بالأشعة على اكتشاف الهواء في المنصف وفي الأنسجة تحت الجلد .

### الجروح النافذة

كل المضاعفات التي تصاحب الإصابات غير النافذه قد توجد مع الجروح النافذة،

وعلاوة على ذلك فإنه مع استرواح الصدر المفتوح يندفع الهواء الي جوف البلورا أثناء الشهيق ويتمدد الصدر على الجانب السليم ويندفع المنصف تجاهه وذلك لاتخفاض الضغط في هذا الجانب بما يسبب نقص تمدد الرثة على هذا الجانب . وعند الزفير يندفع الهواء خلال الجرح الناقذ أكثر من اندفاعه خلال المزمار وينتج عن ذلك تأرجع المنصف ورجوعه إلى الخط الناصف أو بعده تجاه الجانب المصاب . وتتكرر الحركة جيئة وذهابا مع كل دورة تنفس وتسمى رفزفة المنصف (mediastinal)

إعاقة رجوع الدم إلى القلب عن طريق الوريدين الأجوفين ، بسبيب زيادة الضفط
 داخل الصدر وفقدان الكفاءة على رشف الدم .

٢- احتمال التواء الأوعية الكبرى مما يعوق سريان الدم إلى القلب وإلى خارجه .

٣- تبادل استنشاق الهواء بين الرئتين عما يسبب نقصا في الأكسجة .

# التهابات جدار الصدر

١- خراج تحت العضلة الصدرية Subpectoral abscess

Y- خراج تحت الكتف Subscapular abscess

٣- التهاب الضلوع والغضاريف اللاتدرني Nontuberculous costochondritis

e التهاب عظم الضلوع Osteomyelitis of ribs

### خراج تحت العضلة الصدرية

غالبا ما يظهربعد التهاب أصاب الجزء العبيق من الثدى ولكنه قد ينشأ أيضا نتيجة خمج منقول بالدم .يتكون الخراج فى النسيج الفجوى تحت العضلة الصدرية الكبرى أو العضلة الصدرية الصغرى . ويسبب أعراضا بنيوية شديدة علاوة على التورم الموضعى المصحوب بألم عند تحريك الذراع ، وبخاصة حركة التبعيد أو التدوير الخارجى . ويحتاج علاج الخراج إلى نزحه من خلال شق جراحى يحر بالعضلة الصدرية.

# غراج تحت الكتف

خراج نادر قد يشخص على أنه ورم بالكتف أو جدار الصدر حيث أن علامات الالتهاب قد لا تكون واضحة . وقد تظهر في صورة الأشعة علامات التهاب بعظم الكتف أو الضلوع ، وقد لا تتبين طبيعته إلا بالاستقصاء الجراحي .

# التهاب الضلوع والفضاريف اللاتدرني

يسمى أيضا مرض تبتز (Tietze's disease) ، يصيب الأثنى أكثر من الذكر. وتشكر المريضة من تورم مؤلم بجدار الصدر تظن أنه ورم بالثدى مما يسبب لها قلقا . أكثر الفضاريف إصابة الثالث والرابع والخامس عند اتصالها بالضلوع . وقبل الحالة إلى الزوال تلقائيا وقد تساعد السترويدات القشرية (corticosteroids) على سرعة زوال الالتهاب.

### التهاب عظم الضلرع

١- العهاب عظم الضارع اللاتوعى: نادر، وقد يلاحظ فى حالات التيحمية المزمنة (reponic pyemia) أو بعد نزح دبيلة صدرية (تقيح الصدر: empyema) ويظهر على هيئة جيب مبطن بنسيج حبيبي متقيع لاصق فى الضلع المصاب، وتظهر الأشعة التغيرات المعيزة للالتهاب المزمن فى العظم من تصلب وتكون شدفة عظمية منفصلة عن الضلع وموجودة فى جوف قيحى. ويحتاج العلاج إلى إزالة الرشيظ (sequestrum) ونزح الخراج إلى الخارج.

Y- التهاب الضلوع الدرتى: أكثر أنواع الالتهاب المزمنة التى تصيب الضلوع والقص، ويظهر على هيئة التهاب بطىء ينتج عنه تورم لين يصاحبه ألم واحمرار بالجلا، ويكن اكتشاف طبيعة الحراج عن طريق التمويج، وعن طريق البزل اللي يكن بواسطته رشف الصديد المتجن الميز للالتهابات الدرنية، والتصوير بالأشمة يظهر تخلخل العظم فى المنطقة المصابة. ويعالج المريض بالمقاقير المضادة للتدرن وإن لم تستجب الحالة لها يستأصل جزء الضلع المصاب ويفضل أن يستأصل السمحاق معه حتى لا يرجع الالتهاب في العظم الذي ينمو منه.

# أورام جدار الصدر

قد تنشأ الأورام فى الأنسجة الرخوة فى جنار الصدر ، وهى لا تختلف عن أورام الأنسجة الرخوة بوجه عام . ولكن أكثر الأورام حدوثا فى جدار الصدر هي أورام العظم:-

١- الورم العظمى (osteoma) : نادر الحدوث ، وهو ورم بطىء النمو غير مؤلم ،
 محدد المعالم يظهر في صورة الأشعة كيروز عظمى من أحد الضلوع .

۲- الورم الفضروفى (chondroma): نوعان ، نوع ينمو للخارج ونوع ينمو فى داخل العظم ، وكلاهما ينمو من الفضاريف الضلعية ، وأحيانا ينمو الورم فى عظم الكتف ورغم أن الورم الفضروفى الخارجى ينمو بشكل حميد ، إلا أن الورم الفضروفى الداخلى غالبا ما يظهر الفحص الباثولوجى أنه ورم خبيث .

السرقرم العظمى (osteosarcoma) والسرقوم الغضروفي (chodrosarcoma)
 أكثر الأورام حدوثا في عظام الصدر (الضلوع والغضاريف والكتف).

والسرقوم سريع النمو يصل إلى حجم كبير ويحتاج التشخيص إلي فحص خزعة جراحية فحصا بالولوجيا . كذلك يحتاج إلى التصوير بالأشعة المقطعية لبيان مدى امتداد الورم إلى داخل الصدر .

### أمراض الجنبة (البلورا) DISEASES OF THE PLEURA

### (inflammation of the pleura) التهاب البلورا

تلتهب البلورا بسبب إصابة رضعية أو بسبب خمج جرثومى ، وينتج عن الالتهاب احتقان في غشائها وانصباب في جوفها يختلف حجمه وقوامه حسب المامل المسبب له . في بداية الالتهاب يكون الانصباب رائقا أو أصغر اللون ، لونه يتغير مع الوقت بحيث يصبح عكرا بسبب ظهور خلايا قيحية أو مائلا

للاحمرار لوجود دم به ، وقد توجد خلايا مميزة لسبب الالتهاب مثل الخلايا اللمفية في حالات الالتهاب الدرني ، والخلايا السرطانية في حالات الإصابة بالأورام الخبيثة .

يسبب التهاب البلورا ألما طاعنا أو واخزا أو عزقا في الصدر على الجانب الذي فيه الإصابة بالأورام الخبيثة ، ويزداد مع الشهيق ، وفي حالة امتداد الالتهاب إلى البلورا الحجابية ينعكس الألم خلال الأعصاب بين الضلعية إلى البطن ، وقد يشخص خطأ على أن سببه أحد أمراض البطن.

وعلاوة على ذلك يشكر المريض من ضيق النفس والحمر وبالفحص بالتنصت يسمع صوت احتكاك بلورى . وعند ظهور انصباب داخل جوف البلورا تصبح منطقة الاتصباب صماء للقرع ، ورغم أنه من المعتاد أن يقسم التهاب البلورا إلى التهاب جاف والتهاب مصحوب بانصباب إلاأن المعتقد الآن أن النوع الثاني يلى النوع الأول.

# الرشع اللالعهابي في البلورا Noninflammatory transudation

أهم أسباب الرشح اللالتهابي في جوف البلورا:

(أ) أمراض القلب والكليتين.

(ب) الورم الليفاني (fibroid) المبيضي (متلازمة ميجز Meigs syndrome) . (ج) ورم ضاغط على الأوردة الرثوية .

الانصباب والرشع داخل جوف البلورا يختلف حجمه من عدة سنتيمترات الى عدة لترات ، ومن المتوقع أن كمية في حدود ٣٠٠ - ٤٠٠ سم من المكن اكتشافها إكلينيكيا ، ومن آثار وجود سائل داخل جوف البلورا:

(١) انزياح المنصف والقلب إلى الجانب الآخر ، وربما كان ذلك نتيجة جذبهما إلى الناحية السليمة بسبب الضغط البلوري المنخفض ، ومرونة الرئة السليمة ، وليس بسبب ازدياد الضغط في الناحية المصابة ، ويحدث ذلك طالما كان المنصف متحركا ولم تثبته الالتصاقات والتلفيات .



شكل رقم (١٦٠١): انصباب بالصدر الأيسر Effusion of left hemithorax



شكل رقم ( ۱۹۰ ب): ثانويات في الرئة اليمنى وانصباب بالجانب الأيسر Secondaries in right lung-Effusion in the left side

- (٢) انزياح قمة القلب إلى الجهة الأخرى .
- (٣) غياب أصوات التنفس الحويصلية الطبيعية .
- (٤) اغماء الانخسافات الطبيعية بين الضلوع في حالات الانصباب الكبير.
- (e) غياب الحفيف الصوتى اللبسى (tactile vocal fremitus) فوق منطقة الاتصباب .
- (٦) يلاحظ أن المريض بميل إلى النوم على الجانب المصاب ليسمع بتمدد الرئة السلمة عند التنفس.
  - (٧) تظهر صورة الأشعة الاتصباب ومكانه وحجمه .
- (A) بزل الصدر للحصول على عينة من السائل للفحص يفيد في كثير من الحالات
   شكل رقم (١٩٦٠) ، (١٩٠٠).

# Empyema Thoracis ( النبيلة الصدرية ( تقيع الصدر)

(الدبيلة : دمل يظهر في الجوف فيقتل صاحبه غالبا)

الدبيلة الصدرية الحادة (تقيع الصدر الحاد)

دمل أو خراج يظهر في جوف البلورا وأسبابه الشائعة: -

- (أ) التهاب رئوي بالمكورة الرئوية أو العقدية ، ومعظم الحالات يسبيها هذا الالتهاب.
- (ب) امتداد التهاب إلى جوف البلورا من جرح نافذ بالصدر أو من خراج تحت الحجاب الحاجز أو خراج بالرئة ويلاحظ أنه : -
- (١) عندما يكون سببها هو المكورة (الرثوية (pneumococcus) فإنها تكون إحدى مضاعفات الالتهاب الرثوى الفصى.
- (۲) عندما يكون سببها هو المكورة العقدية (streptococcus) قإنها تكون إحدى مضاعفات الالتهاب الرئوى القصير.
- (٣) عندما يكون سببها جراثيم قيحية أخرى (staphyolcoccus) فإنها تكون إحدى مضاعفات خراج الرئة أو توسع القصيات أو خراج تحت الحيحاب الماح:

(٤) عندما يكون سببها المكورة العنقردية فإنها تكون إحدى مضاعفات التهاب الرئة
 في الأطفال ، والذي يكون مصحوبا بخراجات صفيرة تنفجر في جوف البلورا
 مسببة استرواحا صدريا قبحيا .

### التغيرات المرضية في حالات الدبيلة الصدرية

يتكون القيع بعد أسبوع إلى أسبوعين من بداية الالتهاب ، وحسب درجة الالتهاب ونرعية الميكروب تكون الدبيلة شاملة (totalis) أو متوضعة (localized)، والأخيرة تشمل جزء من جوف البلورا بين الرئة وجدار الصدر، وأحيانا تتوضع بين فصين (interlobar) أوتكون حجابية (diaphragmatic) أو منصفية (mediastinal) ، وأحيانا يتجه القيع إلى إحدى الفسحات بين الضلعية (الأوراب) حيث يظهر كخراج تحت الجلد، وتسمى الحالة دبيلة نافذة (empyema necessitatis).

# الأعراض والعلامات

أعراض وعلامات الاتصباب القيحى في جوف البلورا كارتفاع درجة الحرارة والانسماء وضيق التنفس والأصعية للقرع . وفي الحالات المبكرة ينزاح المنصف إلى الجهة الأخرى ، ولكنه في الحالات المزمنة التي يصاحبها تليف شديد ينجذب إلى جهة الإصابة . وتشخيص الدبيله بين الفصية صعب لأنها تشبه خراج الرئة أو منطقة متصلدة بها ، ومن الأعراض العامة التي تظهر في الحالات المزمنة تعجر الأصابع والأباخس واعتلال المفاصل .

## البحوث اللازمة للتشخيص :-

- (١) التصوير بالأشعة يظهر السائل والغاز داخل جوف البلورا .
- (٢) عد الدم يظهر زيادة كريات الدم البيضاء عديدة الأشكال.
- (٣) بزل الصدر للحصول على عينة للفحص العياني والتحليل المجهري .

### مضاعفات الدبيلة الصدرية :-

- (١) النفاذ خلال الصدر مكرنة الدبيلة خراجاً تحت الجلد.
  - (٢) النفاذ خلال إحدى القصبات مكونة ناسورا قصبيا .

- (٣) الانتثار عن طريق الدم مسببة إنتاغية أو قيحمية .
- (٤) الانتشار الموضعي مسببة التهاب النامور أو التهاب المنصف أو التهاب الديتون.
  - (٥) في الحالات المزمنة قد يحدث جنف (scoliosis) نتيجة التليف الشديد .

# الدبيلة المزمنة (تقيع الصدر المزمن)

أسياب الدبيلة المزمنة :-

- (١) نزم غير كاف للدبيلة الحادة .
  - (٢) وجود جسم غريب . (٣) وجود ناسور قصبي .
- (1) وجود مرض بالرئتين لم يعالج مثل توسع القصبات أو خراج الرئة .
- (٥) وجود خمج نوعى لم يكتشف مثل الدرن والسفلس والفطار الشعي.

### والسلة المنة نوعان :-

- (أ) غالبا ما تكون على هيئة جيب في جدار الصدر ، في مكان النزح ، ويساعد على التشخيص تصوير الصدر بعد حقن مادة معتمة في الجيب ، لبيان حجمه وعمقه ، وأخذ عينة من القيع الخارج منه ، أو خزعة من النسيج عند فوهته للتحليل يفيد في تعيين طبيعة الخمج .
- (ب) أحيانا تكون على هيئة جوف مزمن بداخل الصدر ، يشبه الخراج المزمن ، ويحتاج تشخيصها إلى التصوير بالأشعة والتصوير المقطعي ، ولكن هذا النوع نادر وينتج عن إهمال العلاج الجراحي، وعن تعاطى كميات كبيرة من المضادات الحيوية تخفي أعراض الالتهاب دون أن تقضى على سببد.

# أورام البلورا Tumors of pleura

### أورام البلورا (الجنبة)

(١) الأورام الحميدة مثل الورم الليفي، والورم الشحمي ، والأورام الوعائية ، وورم

العضل الأملس تادرة .

(٢) الأورام الخبيثة نوعان :-

نوع أولى على هيئة سرقوم أو ورم بطاني (endothelioma)

ونوع ثانوى نتيجة انتشار ورم بالرئة أو انتقال ورم من مكان آخر مثل سرطانة الثدى ، والأورام الخبيثة أكثر حدوثا من الأورام الحميدة .

ومهما كان نوع الورم (حميد أو خبيث) فإنه يصاحبه انصباب فى جوف البلورا، يكون مدمًا فى حالة الورم الحبيث ورائقًا فى حالة الورم الحميد ، وعلى ذلك فإن إجراء البزل ضرورى للتشخيص النهائي .

### أمراض الرغامى Diseases of trachea

١- الأجسام الغريبة يكن تشخيصها واستخراجها عن طريق المنظار .

٧- أورام الرغامى: نادرة - الأورام الحميدة تصيب الجزء الأعلى والأورام الجبيئة تصيب الجزء الأسغل ، والسرطانة أكثر حدوثا من السرقوم ، وأعراض أورام الرغامى تشمل السعال ونفث الدم وضيق النفس ، والتهابات الرئة ، أورام الجدار الخلفى تسبب الانتقاب المبكر وينتج عن ذلك ناسور بين الرغامى والمرئ .

التهاب الرغامي : يصاحب التهاب القصبات الحاد أو التهاب السبيل التنفسي
 العلري سواء كان التهابا جرثوميا أو فيروسيا .

٤- تضيق وانضغاط الرغامي : قد يحدث تضيق بعد فغر الرغامي ، وقد ينضغط الرغامي بواسطة أنورسما أبهرية أو عقد لمفية متضخمة وبخاصة عقد درنية في الأطفال . والشكوى الأساسية فر حالة التضيق والاتضغاط الصرير التنفسي .

### أمراض القصيات

#### Diseases of bronchi

١- انسداد القصيات : أهم أسباب انسداد القصبات ، الأجسام الغربية ،
 والأورام والتضيق الناتج عن تليف تأل الانتهاب شديد ، والسدادات المخاطبة .

### (أ) الأجسام الغربية (foriegn bodies)

لا ترشف الأجسام الغربية إلا بواسطة الأطفال أو المتخلفين عقليا ، وتأثيرها يعتمد على درجة الاتسداد الذي تسبيه ، فالأجسام التي تتوقف في الحنجرة أو الرغامي تسبب أعراضا وخيمة ، أما الأجسام التي تتوقف في إحدى القصبات تسبب أعراضا أقل شدة ، وعلى العموم تشمل الأعراض السعال العنيف وعسر النفس والزراق ، وخلف الاتسلاد تتسع القصبات ويصيبها الالتهاب وتنشأ حالة توسع القصبات ، أو ينشأ خراج أو خراجات في الرئة أو تصيبها الغنغرينا . وإذا كان الاتسداد كاملا ومفاجئا فإن جزء الرئة المعزول عن الهواء بالاتسداد ، يصيبه الاتخماص وأحيانا يكون الاتسداد جزئيا وهذا يسمح بدخول الهواء إلى الجزء المصاب، ولا يسمح بخروجه ويعمل الجسم الغرب عمل الصحام الكروى (ball) (obstructive , emphysema) والتشخيص يعتمد على التاريخ المرضى والتصوير بالاثمعة والفحص بالمنظار ويجب أن نضع في الاعتبار أن بعض الأجسام الغربة غير معتمة للأشعة .

# (ب) الأورام

معظم أورام القصبات أورام خبيثة ، وسوف يأتى ذكرها مع أورام الرئة . الأورام الحميدة تشمل الورم الغدى أو البوليب ، وتنمو من ظهار القصبات (bronchial epithelium) ، والورم الغدى ينمو ببط، ويغزو الأسجة في موقعه وأحيانا يسبب منقولات وعلى ذلك فالتغريق بينه وبين السرطانة صعب وأحيانا مستحيل .

### Y- ناسرر النصبات (bronchial fistula)

أكثر أنواع ناسور القصبات ، الناسورالبلورى القصبى (bronchopleural) . من fistula) . من fistula) . من fistula) . من النواسير النادرة الناسور القصبى الصفراوى (bronchobiliary) . من المكن أن تسبب كل الالتهابات المزمنة مثل تقيع الرئة والدرن ناسور القصيات ، وغالبا ما يتصل الناسور القصبى البلوري بالجلا وتخرج من فوهته إفرازات قيعية أو

مخاطبة . عندما يكون الناسور متصلا بقصبة صغيرة فاحتمالات انفلاقه كبيرة . أما إذا كان متصلا بقصبة كبيرة فإنه يزمن ويبقى مفتوحا على الجلد - ومن الإخراجات النادرة التي تخرج منه إفراز الصفراء عن طريق القصبات والرغامي أثناء السعال في حالة وجود ناسور قصبي صغراوي .

ومن المضاعفات التى يسببها الناسور القصبى البلورى النزف للخارج ، أو قى القصبات حيث يظهر على شكل نفث دمرى ، كذلك قد يتسرب إلى فتحة الناسور جسم غريب فيسبب السعال نتيجة تهيج القصبات وأثناء الاستحمام قد يتسرب الماه إلى القصبات بكميات كبيرة عا يسبب الغرق ، وعلى المريض أن يحرص على أن يبعد فتحة الناسور عن مستوى الماء.

#### التشخيص:

- أ- جس الناسور بمسمار لمعرفة عمقه ويسبب ذلك نوبة سعال نتيجة تهيج
   القصة .
- ب حتن مادة معتمة والتصوير بالأشعة يساعد على تشخيص الناسور ، ومداه ووجود جسم غريب به.
- ج فحص الإخراج أو فحص خزعة من فوهة الناسور يساعد على تشخيص
   طبيعة الرحن السبب له.

### (Bronchiectasis) ترسع القصبات -٣

غالباً ما تشارك عوامل عديدة فى إحداث توسع القصبات ، وأهمها الخمج المزمن ، وتضيق القصبات والتهاباتها وما يتبع ذلك من تليف رئوى ، وانخماص الرئة . ويصيب المرض الفص الأسفل من أى من الرئتين أو كليهما ، وأحيانا يصاب الفص الأوسط فى الرئة اليمنى والقطعة اللسينية فى الرئة اليسرى ويأخذ التوسع عدة أشكال .

- أ- توسع اسطواني الشكل يصيب القصبات بطريقة متناظرة .
- ب ترسع متكيس حيث تتسع القصبات فىمناطق غير منتظمة على هيئة
   كسمات .

ج- توسع مغزلي ، حيث تترسع نهايات القصبات على شكل بصلات .

### الأعراض والعلامات

كثيرا ما يتخذ المرض مسارا متقطعا ، فسورة تعقيها هدأة وقد تظل التغيرات خييثة لعقد أو عقدين من العمر ، ويبقى المرض بلا تشخيص بينما يصيب المريض الانسمام حتى يصل إلى حالة من العجز المزمن . وسبب ذلك أن القصبات المتوسعة تكرن غير قادرة على طرد إفرازاتها المخاطبة ، فتركد هذه الإفرازات فيها مما يهيئ وسطا مناسبا لحمج ثانوى ، وتلتهب جدران القصبات وتتقوض عضلاتها وأليافها المرة وتتسم أكثر حتى تصل إلى مرحلة غير قابلة للشفاء .

وتعتمد الأعراض أساسا على حدوث خمج متردد بالقصبات :

١- سعال مزمن وقد بعود إلى فترة الطفولة ، عندما كان يشخص على أنه نزلة برد ،
 ويزداد السعال فى الشتاء ، وفى الصباح ، ويحدث على هيئة نوبات عنيفة تستمر
 حتى تفرغ القصبات كل إفرازاتها .

تزداد الإفرازات مع إصابة القصبات بالالتهابات ، وتصبح مخاطبة قبحية أو قبحية ذات رائحة كريهة تجعل المريض ينعزل عن المجتمع ، أو تجعل الناس يتفادون التواجد في المكان المتواجد فيه .

- نفث دموى ، وقد تشخص الحالة على أنها إصابة درنية رغم عدم اكتشاف
 ميكروب الدن في إخراجات السعال .

٣- ألم في الصدر، مبهم وثقيل.

٤- حمى تظهر أثناء سورة المرض نتيجة الالتهاب.

ه- أعراض عامة نتيجة الانسمام ، وتشمل اضطرابات الجهاز الهضمى وفقد
 الشاهية والفثيان والقياء ، وكذلك الإسهال نتيجة الإصابة بالماء
 التشوائر (amyloid disease)

ومن الأعراض العامة أيضا التهاب المفاصل وآلام العضلات و تعجر الأصابع

والأباخس ، (clubbing of fingers and toes) . أهم المضاعفات الإصابة بالداء النشواني (ويصيب الكبد والكلية والطحال بصفة خاصة) والإصابة بخراج الدماغ .

تصوير القصبات بمادة معتمة والفحص بالمنظار من العوامل المساعدة للتشخيص، ويغيد التصوير بالأشعة في بيان القصبات التي تخرج منها الإقرازات .

#### 1- في القصيات (broncholithiasis)

حصوات الرئة نادرة ، وتتكون من فوسفات الكالسيوم وكربونات الكالسيوم ، والغالب أنها تتكون من تكلسات تنشأ فى العقد اللمفية الرغامية القصبية ، وتنفذ عن طريق نخر الجدار إلى جوف القصبة وعند مرور الحصاة فى القصبة يصاب المريض بنرية سعال عنيفة . وبعد طرد الحصاة إلى الخارج يصاب بنفث دموى طفيف نتيجة رضع جدار القصبة المصابة .

تظهر الحصاة أو الحصوات في صورة الأشعة بوضوح لاحتوائها على كمية كبيرة من الكالسيوم.

# أمراض الرئتين

### ١) أمراض ولادية :

داء الرئة الكيسي Cystic lung disease

Y) إصابة الرئة الرضعية Trauma of the lung

# Infection [ ( Y

أ- التهاب الرئة Pneumonitis

ب- خراج وغنفرينا الرئة Abscess and gangrene of the lung

### ٤) أررام الرئة Tumors of the lung

أ- أورام حميدة Benign tumors

ب- أورام خيثة Malignant tumors

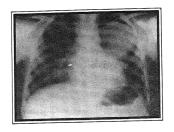
ج- أورام منقولة Metastatic tumors

### داء الرئة الكيسي

مرض ولادى ، غالبا ما يصبب فصا واحدا ، وقد يحدث بالناحيتين ، وقد تتكون الأفة من كيسة واحدة أو كيسات عديدة تحتوى على هواء أو سائل أو كليهما. في أحيان كثيرة لا يسبب المرض أعراضا ، ويكتشف صدفة في صورة شعاعية أجريت لغرض آخر . وفي أحيان أخرى يسبب المرض أعراضا شديدة ، فإذا كان هناك اتصال ضيق بن الكيسة واحدى القصيات نشأ عن ذلك دخول الهواء اليها أثناء الشهيق واحتباسه فيها ، لأن هذا الاتصال الضيق يعمل كصمام وحيد الاتجاه (one way valve) وعلى ذلك يزيد الضغط داخل الكيسة ، فيزداد حجمها وتضغط على نسيج الرئة المجاور وينزاح المنصف إلى الناحية الأخرى، وتشبه الأعراض حينئذ أعراض استرواح الصدر الضاغط (tension pneumothorax) ، بما في ذلك الزراق وضيق النفس وسرعة النيض واحتقان أوردة الرقبة ، وقد تنتهي النوبة بالموت السريم إن لم ينفرج الضغط برشف الهواء عن طريق إبرة . ومن المضاعفات التي تصيب الكيسة أو الكيسات الخمج الثانوي ، فينتج عن ذلك أعراض انسمام عام وعلامات موضعية تشبه علامات خراج الرئة ، وليس من المتوقع أن يصل الطبيب إلى التشخيص إلا بعد تصوير القصيات . على أنه من الصعوبة التفريق بين داء الرئة الكيسى وبين توسم القصبات وبخاصة في الحالات التي أصابها الالتهاب .شكل رقم .(171).

### التهاب الرئة

يحدث التهاب الرئة الحاد بعد العمليات الجراحية (الاتخماص بعد العملية)، ويشهه الالتهاب المزمن غير التدرنى توسع القصبات والسرطانة الرئوية ، والدرن الرئوى وخراج الرئة ويجب أن يفرق منها حيث أن علاجه لاجراحى - وعلى عكس كل هله الأمراض ، فإن التهاب الرئة المزمن ليس له تأثير سئ على المالة العامة للمريض . وتبدأ أعراض المرض خلسة ، يسمال وقشع (sputum) وألم في الصدر وارتفاع طفيف في درجة الحرارة ، وفي النهاية قد يصاب المريض بنفث دموى ، والقعوص اللازمة للتشخيص :



شکل رقم (۱۹۱) کیسة بالرئة Lung cyst

- ١- تصوير الصدر بالأشعة ببين منطقة ذات كثافة عالية غير محددة المعالم من باقى
   نسيج الرئة ، وأكثر المناطق إصابة الفص الأبين الأوسط .
  - ٢- تنظير القصبات غالبا ما يظهر التهاب القصبات علاوة على التهاب الرئة .
- ٣- تصوير القصبات بعد حقن مادة معتمة ضرورى للتغريق بين التهاب الرئة وتوسع
   القصبات .

# اغراج والغنغرينا

- لايوجد حد فاصل بين خراج الرثة والغنفرينا الرئوية ، لأن غنفرينا الرثة تسبب
  - خراجا وبالعكس قد يسبب الخراج غنفرينا في أنسجة الرئة . أهم الأسباب :
    - ١- الالتهاب الرئوى : يسبب نصف الحالات .
- ٢- رشف إفرازات أو أجسام غريبة إلى السبيل التنفسى يحدث ذلك في الأطفال
   وبخاصة بعد عمليات استئصال اللوزتين .

- ٣- الجروح النافذة في الصدر.
- ٤- إصابة كيسة بخمج ثانوى .
- ٥- توسع القصبات حينما عتد الالتهاب إلى نسيج الرئة .

### الأعراض

أ- السعال أهم الأعراض ، ويحتوى القشع على قبح أو نسيج متفسخ (putrified)
 كريه الرائحة ، وعلى خليط من الجراثيم مثل الملتويات ، والعصيات المغزلية
 والمكررة الرئرية ، والمنفردية والمقدية الحلامية .

ب- النفث الدموي يحدث في بعض الحالات.

ج- قد تظهر أعراض مضاعفات مثل انفجار الخراج في البلورا.

#### الاستقصاءات

- ١- تصوير الرئة بالأشعة في الحالات الميكرة تظهر منطقة ذات كثافة عالية ، وفي
   الحالات المتنامية التي يتم فيها تكون الخراج ويتصل بإحدى القصبات فإنه يظهر
   كجوف يحتوى على سائل بأسفله وهوا ، بأعلاه وبينهما مستوى سائلي .شكل رقم
   (١٦٢).
- ٢- فحص القصبات بالمنظار يفيد في إثبات أو استبعاد وجود جسم غريب أو ورم ،
   وكذلك يفيد في رشف المخاط أو القبح من القصبة وبذلك يساعد على نزح
   محتويات الخراج.

### التدرن الرئوى

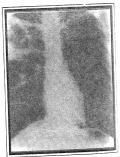
بؤرة السل الأولية تحدث فى المنطقة المعيطية من وسط الرئة ، وتسمى درنة جون (Gohn's tubercle) وهى عبارة عن درنة صغيرة يصاحبها بؤر تدرنية فى المقد اللمفية فى نقير الرئة (lung hilum) ، وتسمى الإصابة ككل المركب الأولى (primary complex) ، الذى يلتئم بالتليف والتكلس ولا يسبب أعراضا إكلينيكية إلا تفاعلا جلايا إيجابيا للتربركلين (بعد ذلك) . فى أحوال نادرة تتطور البؤرة

الأولية ، وتسبب التهابا رئويا تدرنيا أو تدرنا دخنيا (miliary tuberculosis) مما يسبب الرفاة .

الخمج الثانرى يصيب أى جزء فى الرئة ، وأكثر الأجزاء إصابة قمة الرئة ، وتحدث الإصابة فى الناحية اليمنى أكثر منها فى الناحية البسرى ، ويختص الجراح بالعلاج الجراحى أكثر من اختصاصه بالتشخيص أو العلاج غير الجراحى . والأعراض والعلامات التى يحدثها التدن الرئرى معروفة ومشروحة بالتفصيل فى كتب الطب ، وكذلك الفحوص والتصوير بالأشعة وقد يكون السند الثابت الوحيد فى التشخيص هو اكتشاف عصيات التدن فى القشع أو الأنسجة لأن التغيرات التى تظهر فى صورة الأشعة بفردها ليست كافية للتشخيص شكل رقم (١٦٣).



شكل رقم (١٦٣) تدرن بالرثة اليمنى Tuberculosis of right lung



شكل رقم (۱۹۲) خراج بالرئة اليمنى Right lung adscess

التغير الأساسي في حالة التدرن الرئوي ، هو تكون جوف تدرني (tuberculous والتفام هذا الجوف يعتمد على انخماص الرئة من حوله ، وقد تساهم الطبيعة

فى ذلك بتثبيت حركة الصدر على الجانب المساب ، فتنخمص جزئيا ، وينجلب الحباب الحاجز إلى أعلى تجاه المنصف على الناحية المصابة ، ويساعد ذلك على انفلاق الجوف التدرنى ، وإذا كانت هذه التغيرات كافية تلتئم الآفة ، إلا أنه فى كثير من الأحيان يتدخل الجراح إما لإحداث انخماص عن طريق وسيلة جراحية أو لاستئصال الجزء المساب من الرئة .

# الأورام الحميدة

تصاب الرئة بعديد من الأورام الحميدة مثل الورم الليفى ، والورم الفضروفى والورم العظمى ، والورم الوعائى والبوليبات ، والأورام العابية (hamartomas) وكلها أورام نادرة الحدوث وأهم الأورام الحميدة :

الورم الفدى القصبي والورم الوعائي :

أ- الوم الغدى القصبي يصنف ضمن الأورام الخبيثة .

ب- الررم الرعائي (hemangioma) أحيانا يصاحبه ناسور شرياني وريدي يسمح برجوع كميات كبيرة من الدم الجهازي غير المأكسج إلى الجانب الأيسر من القلب ومن ثم إلى الدورة المجموعية وهذا يسبب الزراق وضيق النفس ، والكظة الدموية والضعف العام وتعجر الأصابع ، وتختفي هذه الأعراض بعد استنصال الجزء المصاب من الرئة .

ويلاحظ على وجه العموم أن الأورام الحميدة فى الرئة تحدث أعراضا إكلينيكية عندما تتسبب فى انسداد إحدى القصبات ، وكثيرا منها يكتشف فى صورة الأشعة الروتينية دون أن تكون هناك أعراض أو علامات . ومعظم هذه الأورام يوصف فى صورة الأشعة على أنه آفة معدنية (coin lesion) لأن شكلها يشبه شكل قطعة النقد المعدنية . وعند ظهور مثل هذه الآفة فيجب أن يوضع فى الاعتبار عدة أمراض تسبيها .

الروم العابى (hamartoma) : وهو ورم صغير يبدو مفصصا ، ومكتنزا
 ويتحرك في نسيج الرئة للحيط به ، ويحتوى على خلايا غضروفية كاملة النمو .

- ٢) أحد الأورام الحميدة الأخرى السابق ذكرها .
- ٣) ورم تدرني ، وهو عبارة عن آفة درنية متكلسة .
  - ٤) سرطانة أولية صغيرة الحجم .
    - ٥) سرطانة منقولة .
      - ٦) كيسة رئوية .
      - ٧) خراج رئوي .

ومن الطرق المتبعة في التشخيص ، فحص القشع للجراثيم والخلايا ، والفحص بالمنظار ، والفحص بالأشعة المتخصصة ، والبحث عن ورم أولى في مكان آخر من الجسم وفي بعض الأحيان عندما يستعصى التشخيص تكون الطريقة الرحيدة هي الاستقصاء الحراح، والحص ل على خزعة للفحص الباثولوجي .

### الأورام الخبيثة

السرطانة أكثر أنواع الأورام الخبيثة في الرئة ولا يرجد سبب معروف لها ، إلا أن العوامل المزمنة المهيجة للقصبات الهوائية لها دور هام في تكوينها ، ومن أمثلة تلك العوامل التدخين ، التعرض لفازات العوادم ، ونواتج قطران الفحم والسحار (silicosis) وتوسع القصبات وخراج الرئة المزمن والتدرن والتهاب القصبات المزمن .

تظهر السرطانة في العقد الحامس أو السادس وهي أكثر حدوثا في الذكور منها في الانات ينسبة 2:1.

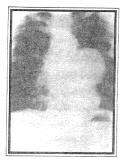
وتقسم سرطانة الرئة إلى مجموعتين :

ا- سرطائة تقيرية : (hilar carcinoma) وتظهر في القصبات الأصلية المري المرددة في نقير الرئة . وتكون حوالي ٧٥٪ من الحالات ، والنفث الدمري أحد الأعراض المبكرة وعكن اكتشافها بواسطة منظار القصبات . شكل رتم (١٦٤).

- سرطانة محيطية: (peripheral carcinoma) وتظهر تجاه سطح الرئة وتبقى
 بلا أعراض حتى تشتمل البلورا أو تسبب منقولات .شكل رقم (١٦٥).



شکل رقم (۱۹۵) سرطانة محیطیة Peripheral carcinoma



شکل رقم (۱۹۵) سرطانة نقيرية Hilar carcinoma

الأعراض والعلامات : حيث أن الأعراض والعلامات تختلف من إنسان إلى آخر، فيفضل أن تعتبر الحالات المبكرة والحالات المتطورة كل على حدة:

### الأورام النقيرية : ١) الحالات المكرة

يعتبر الورم المبكر النامى فى جوف القصبة الهوائية جسم غريب، يحاول المريض أن يطرده بالسعال ، ومع مرور الوقت ينمو الورم ويتقرح فيسبب ذلك نفثا دمويا غالبا على شكل بقعة دموية ، ونادرا ما يكون على شكل نزف غزير .

# ٢) الحالات المتطورة

أ- بمرور الوقت يسبب المرض انسدادا جزئيا في القصبة الهوائية وهذا يسبب

نقص التهوية وبخاصة عند القيام بجهد وقد يظهر علي المريض الزراق ويسمع أزيز فوق القصبة . كذلك يسبب هذا الانسداد الجزئي ركود الإفرازات عما يعرض القصبات للالتهاب فتصيب المريض نويات من الحمي قد تشخص على أنها نزلات برد ولكنها لا تستجيب للعلاج،ومن المضاعفات في هذا الطور الالتهاب الرثوى ، وخراج الرئة ، والتهاب البلورا.

ب- عندما يصبح الاتسداد كليا ينخمص جزء الرئة أقصى الاتسداد، وينزاح النصف تجاء الناحية المصابة وكذلك تنجذب الضلوع إليها ، وقد يبين الفحص أن الصدر لا يتمدد بكفاءة على ناحية الورم ، ويصاحب ذلك أصمية للقرع ، وغياب أصوات التنفس . ومع تنامى الورم يصاب المريض بالانسماء ونقص الوزن والاتبعيا ، وإذا اشتمل الورم أنسجة المنصف مثل العصب الحجابى والعصب الراجع والمرى، والعصب السمباثوى والعصب المهم ، والوريد الأجوف العلوى ، تظهر أعراض جديدة تمتمد على العضو المصاب ، وتتميز سرطانة الرئة بأنها تحدث ألما مبكرا على هيئة ثقل مبهم عميق فى الصدر ويستطيع المريض أن يحدد مكانه بدقة فى كثير من عمين فى الصدر ويستطيع المريض أن يحدد مكانه بدقة فى كثير من الأحيان. والنث الدموى يحدث في ١٠٠٪ من الحالات وعند ظهور نفث دموى فإن الثلاثة الكبار التى يجب أن توضع فى الاعتبار هى :

١- سرطانة الرئة ٢- التدرن ٣- توسع القصبات.

### الأورام المحيطية

قد تظل الأدرام المعيطية ساكنة ، حتى تمتد إلى البلورا ، فيحدث انصباب بلورى ، ورشف عينة من هذا السائل (غالبا ما يكون مداء) وفحصها يساعد على التشخيص وبخاصة إذا اكتشفت فيه خلايا خبيثة . وقد تسبب هذه الأدرام ألما واخزا يسمى الألم البلورى . وعندما تقع السرطانة المحيطية عند قمة الرئة فإنها تسمى ورم ينكوست (Poncoast's tumor) وهذا إلورم يرتشح الضلوع والضفيرة العضدية والأعية والجهاز السمبائرى ، وينتج عن ذلك شلل المنكب وخلل الدورة

النموية فى الطرف العلوى ومتلازمة هورنر (Horner's syndrome) على الجانب المصاب .

### أعراض عامة

- ١- أعراض منقولات إلى الدماغ أو الهيكل العظمى ، وأحيانا تكون هذه
   الأعراض بداية ظهور أحد الأورام المحيطية .
- ٢- تعجر الأصابع وقد يكون ذلك أول مؤشر لوجود سرطانة الرثة وبخاصة إذا
   صاحبه ألم المفاصل ، ومن المعروف أن الاعتلال العظمى المفصلى
   (osteoarthropathy) يحدث في حالات الأورام ولا يحدث في حالات التدرن
- ٣- أحيانا يصاب المريض بالتهاب متنقل في الأوردة السطحية يسمى التهاب الوريد الهاجر (phlebitis migrans) وقد يكون ذلك أيضا أول مؤشر على وجود ورم بالرئة . يعتمد تشخيص أورام الرئة على التاريخ المرضى والفحص والتصوير بالأشعة والفحص بالمنظار ، وفحص الحلايا في القشع أو سائل البلورا وأحيانا استقصاء الصدر عن طربق الجراحة .

والتصوير بالأشعة من أهم الفحوص . وبه يمكن اكتشاف معظم الأورام حتى الصفير منها ، فالأورام المعيطية بحيط بها نسيج رئوى كاف لإحداث تباين فى صورة الأشعة بحيث يظهر الورم بوضوح ، والأورام النقيرية تسبب انسداد القصبة وانخماص جزء من الرئة قد يكون حجمه أكبر من حجم الورم نفسه عدة مرات وعلى ذلك يظهر في صورة الأشمة .

### العشخيص التقريقي :

- ١- التدرن .
- ٢- توسع القصيات .
- ٣- التهاب الرئة المزمن والتليفات الرثوية.
- ٤- الالتهاب الرئوي الزيتي الناتج من تنقيط زيت في الأذن أو الحلق .

- ٥- المنقولات (الثانويات).
- ١- الررم الغدى القصيى (الغدوم القصيى) : معظم الباحثين يعتبر الغدوم القصيى
   نوعا من سرطانة الرئة بطيئة النمو ، حيث أنه فى النهاية يعطى منقولات ،
   ويختلف عن السرطانة فى أمرين :
  - أ- مظهره العباني مختلف عن مظهر السرطانة.
    - ب- بصيب الجنسين بنسب متساوية .

# الأورام المنقولة

أشهر الأورام المنقولة إلى الرئة :

ا- السرقومات وبخاصة سرقوم يونج (Ewing's sarcoma) والسرقوم العظمى ٢- السرطانات وبخاصة السرطانة الدرقية ، وسرطانة الكلية والورم المثهاري المشيمائي (الظهاروم المشيمائي: chorioepithelioma) ، والأورام المنقولة إلى الرثة غالبا ما تظهر مكورة وواضحة الحدود وأحسيانا تسمى منقولات ككرة البلياردر (canon- ball metastases) ، والمنقولات الصغيرة العديدة تحمل نذيرا ميكرا بالموت (مثل منقولات سرطانة الثدي) ، وإن كان مازال هناك خلاف حول جدري استئصال منقولة وحيدة ، إلا أن كثيرا من الجراحين يميل إلى استئصالها إذا أثبتت الفحوص التخصصية عدم وجود ثانويات أخرى في الرئة أو في مكان آخر ، ومن أمثلة هذه الفحوص تفريسة الرئة (lung scan) وتصوير الشرابين ، والتصوير بالموجات فوق الصوتية وتنظير المنصف (mediastinoscopy) والحصول على خزعة من المقد الأخمعة (scalene node biopsy) .

### المنصنف MEDIASTINUM

المنصف هو الفسحة بين الرئتين ، يحده القص من الأمام والعمود الفقرى من

الخلف والبلورا المنصفية من كل جانب. وعند من الحجاب الحاجز أسفل الصدر إلى مدخل الصدر في أسفل الرقبة . ومن الرجهة التشريحية يقسم المنصف إلى أربعة أجزاء : المنصف الملرى هو الجزء الواقع أعلى المستوى المستد بين الزاوية القصية (sternal angle) والفقرة الصدرية الرابعة ، والمنصف السفلى يقع محت هذا المستوى وينقسم إلى ثلاثة أجزاء المنصف الأمامى والمنصف الأوسط والمنصف الخلفي طبقا لعلاقة كل منها بكيسة التامور.

يحتوى المنصف العلوى على التيموس (thymus) وجزء من الرغامي (trachea) والمرى والمرى والمرى والمرى والمرى والمرى والنبعل من الأبهرى وفروعه ، ويحتوى المنصف الأمامى على الجزء الأسفل من التيموس وأنسجة شعمية ولمفية وفجرية ، ويحتوى المنصف الأوسط على القلب والتامور والعصبين الحجابيين وتفرع الرغامي والقصبين الأساسيتين والعقد اللمفية الرغامية القصبية . ويحتوي المنصف الخلفي على المرى، والعصب المبهم ، والعصب السبائري ، والقناة الصدرية والأبهر النازل والوريد الأوحد والوريد نصف الأوحد والعقد اللمفية جنبية الفقار (paravertebral) ونسيج فجوى .

وحيث أن الأقات يتداخل بعضها مع بعض فى كل من هذه الأقسام فقد وجد من الأفضل أن يعاد التقسيم إلى ثلاث فسحات فقط بحيث يعرف المنصف الخلفي بأنه الفسحة الواقعة خلف الحرف الخلفي للتامور ، والمنصف الأمامي العلوي يعرف بأنه الفسحة التي أمام التامور مضافا إليها الجزء الأمامي من المنصف العلوي ويبقى المنصف الأوسط كما هر .

### أمراض المنصف:

۱- التهاب المنصف Mediastinitis

Y- نفاخ النصف Mediastinal emphysema

سبق ذكره في الاصابات الرضحية.

Mediastinal- compression syndrome - متلازمة انضفاط المنصف

# اورام وكبسات المنصف Tumors and cysts of mediastinum التهاب المنصف :

التهاب المنصف الحاد آفة خطيرة (وكثيرا ما تكون مميتة) ومن أسبابها :

 انثقاب المرى نتيجة التنظير أو وجود أجسام غريبة أو رضع نافذ وأحيانا غزق المرى التلقائي أو التسرب من مفاغرة مريئية .

٢- امتداد الالتهاب من اليلورا أو الرئة أو الرقية أو جدار الصدر .

وأعراض التهاب المنصف الحاد شديدة وتشمل الحمى وسرعة النبض والألم الذى يرتجع إلى الرقبة ، وحيث أن أكثر حالات الثقب تصيب المرى نتيجة استعمال الآلات الجراحية وتحدث عند مستوى العضلة الحلقية البلعومية ، فقد يصاحب ألم الرقبة نفاخ تحت الجلد .

التهاب المنصف المزمن عرضة لأن يلى عملية جراحية في المنصف ، ولكن سبب أكثر الحالات المتطورة تنتج تليفات أكثر الحالات المتعاب حبيبي كالتدرن والفطار ، وفي الحالات المتطورة تنتج تليفات تسبب انضغاط تكوينات المنصف مثل الوريد الأجوف العلوى ، والرغامي ، والقصات والديء.

### متلازمة انضفاط المنصف

تسمى أيضا متلازمة الوريد الأجوف العلرى syndrome مناك أسباب عدة تسبب انضغاط الوريد الأجوف العلوى ، وفي 70% من الحالات يكون السبب ورما خبيثا مثل سرطانة القصية اليمنى ، وسرطانة التعوس ، والأورام الطفية ، وأوام الخلية الانتاشية (germ cell tumors) والمنقولات . وفي 70 % من الحالات يكون السبب آفة حميدة مثل الالتهاب الحبيبى، وتليف المنصف العفوى ، والجويتر عديد العقد ، وتكلس البلورا ، والكيسة القصية المنشأ ، وأزورسا الأبهر ، ونتيجة الانصفاط في الوريد الأجوف العلوى ، فينتج عن ذلك انتفاخ أوردة الرقبة ، وظهور أوردة روادف فوق

الصدر والذراع ، وظهور وذمة فى أنسجة الرأس والرقبة ، ويشكو المريض من الزراق والصداع والتخليط ، وإذا حدث الانسداد مفاجئا فقد يصاب المريض بالسبات والموت شكل رقم (١٩٦١).



شکل رقم (۱۹۹۱) متلازمة انضفاط المنصف Mediastinum compression syndrome

# أورام وكيسات المتصف

- المنصف الأمامى العلوى : ورم التيموس ، الورم الليفى ، أورام الخلية الانتاشية (الجلدانية المسخية teratodermoid ، والأورام الانتاشية الجبيئة) أورام الغدة الدرقية ، أورام الدريقية ، وأورام اللحمة المتوسطة (mesenchymal tumors)
- ٢- المنصف الأوسط : الورم اللمفي . السرطانات . كيسات التامور ، كيسات قصبية المنشأ ، وأورام اللحمة المتوسطة .

# الأعراض والعلامات :

١- أووام وكيسات لا أعراضية : تكتشف عند التصوير الروتيني للصدر .

- ٧- أعراض انشفاط أعضاء المتصف : انضفاط الرغامى والقصبات يسبب ضيق النفس والسعال والتهاب الرئة . انضفاط المرى، يسبب عسر البلع أو انعدامه ، انضعاط العصب الراجع والسلسلة السمباثرية والشفيرة العضدية يسبب شلل الأحبال الصوتية ومتلازمة هروتر ومتلازمة بنكرست على التوالى، وانضفاط العصب الحجابى يسبب شلل الحجاب الحاجز .
- 9- أعراض مجموعية (systemic symptoms): مثل فرط الكلسمية في حالات أورام الدريقيات ، ومتلازمة كوشنج مع بعض الأورام السرطاوية المقرزة للهرمون الموجه للقشرة الكظرية (ACTH) وفرط الضغط الشرياني مع أورام القواتم التي تفرز الكتكول أمين ، ونقص سكر الدم مع بعض الأورام التي تفرز مادة شبيهة بالأنسولين ، وهناك بعض الأعراض المجموعية التي لا يكن تفسيرها ونسبتها إلى ورم معين مثل اعتلال العظم والمفاصل الذي يصاحب الأورام عصبية المنشأ وألم الصدر وحمى بل ابشتين اللذان بصاحبان مرض هودجكن .
- ٤- أعراض متاعة داتية : مثل الوهن العضلى الربيل ، وانعدام تنسج الخلايا الحمر تصاحب بعض أورام غدة التيموس ، سواء كانت حميدة أو خسئة.

ويحتاج تشخيص أورام المنصف إلى عديد من الفحوص مثل التصوير بالأشعة السينية وتصوير المرى مع استعمال بلعة الباريوم واستعمال البود المشع للغدة الدرقية، وتفريسة الجاليوم والتكنشيوم لأورام الدريقيات . وباستعمال الأجسام المضادة وحيدة النسيلة والمقايسات المناعية الشعاعية أمكن تشخيص كثير من أورام المنتصف وبخاصة أورام الحلايا الانتاشية والأورام المنتجة للهرمونات ، والتصوير بالأشعة المقطعية أو عن طريق الرئين المفناطيسي ، والحصول على خزعة عن طريق إبراً أو عن طريق الجراحة ، يساعد على التشخيص في معظم الحالات .

# الوهن العضلى الوبيل

#### **Myasthenia Graves**

الوهن العضلى الوبيل مرض يتصف بضعف العضلات الإرادية ، وقد يصاحب المرض ورم في غدة التيموس (١٠٠- ٥٠٪ من الحالات) والنظرية المقبولة حاليا تنسب المرض إلى تفاعل مناعى ذاتى يحدث ضد مستقبلات الأستيل كولين النيكوتينى المودة بعد التشابك .

أول العضلات التى تتأثر بالمرض هى عضلات العين الخارجية ، عا يسبب الإطراق (تدلى الجفن) والحول . يلى ذلك العضلات الدائية ثم عضلات الرجه ، ثم يتد التأثير إلى العضلات القاصية ، بحيث تكون عضلات الساقين وعضلات التنفس آخر ما يصاب . فى ٤٠٪ من الحالات يصاب المريض بعسر التلفظ وعسر البلع ، وقد يصاحب ذلك صعوبة فى المضغ ، وأحيانا تسبب صعوبة البلع والمضغ رشف محتويات الفم والبلعوم إلى الرئتين وينتج عن ذلك التهاب رئوى . يلاحظ أن حالة العضلات تتحسن بالراحة وأن المرض لا يصاحبه اضطرابات حسية ، وأن المتعكسات الورية العدة: لا تتأثر ولكن تكرار تنبيه أحد الأوتار قد يتعب العضلة بحيث لا تستحب وقتيا للتنسه .

تحدث هدأة المرض في 70 ٪ من الحالات على الأقل وقد تستمر لمدة خمس سنوات ، وفي بعض الحالات يكون المرض ولاديا ، وغالبا ما تكون الأم غير مصابة بالمرض ، أما الوهن العضلى الوبيل الوليدى فهو حالة وقتية تستمر حوالى ثلاثة أسابيع وتصيب الأطفال المولودين لأمهات مصابات بالمرض ، وسببه انتقال الأجسام المضادة لمستقبلات الأستيل كولين عن طريق المشيمة ، ورغم أن الأعراض تكون شديدة إلا أن الشفاء غالبا ما يحدث بعد أن تختفي هذه الأجسام من اللم ، ومن الملاحظ أن الوهن العضلى الوبيل لا يؤثر على الحمل أو الولادة .

### الحجاب الحاجز DIAPHRAGM

#### فعرق الحجاب الحاجز Hernias of diaphragm

- 1- غياب الحجاب الولادي Congemital segmental absence of diaphragm
  - Y- ضعف الحجاب الولادي Congenital weakness
    - ٣- الفتوق الرضعية Traumatic hernias

### غياب الحجاب الجزئي

يعرف الفياب الجزئى للحجاب الحاجز بثقبة بوخدالك أو الثقبة البلورية البريتونية (pleuroperitoneal foramen of Bochdalek). وأكثر أنواعها نقص فى الجانب الأيسر من الحجاب الحاجز ، مثلث الشكل وقمته متجهة إلى الداخل ، وحيث أنه لا توجد كيسة لهذا الفتق فإن الاتصال بين الجوف البريتونى والجوف البلورى يسمح بجرور أحشاء البطن إلى الصدر فبحدث انخماص الرثة وانزياح القلب والمنصف إلى الناحية الأخرى وانضغاط الرئة المقابلة ، وتعتبر الحالة غير متوافقة مع الحياة إن لم يتخذ إجراء جراحى عاجل .

### الضعف الولادى أو الالتحام الناقص لأجزاء الحجاب الحاجز .

ا) فتق جنيب القص (parasternal hernia) : يحدث في ثقبة مورجاني (parasternal hernia) الموجودة بين أصل الحجاب الضلعى وأصله القصى. وهو فتق نادر وقد يحدث على جانب واحد أو على الجانبين ، وبخلاف فتن ثقبة بوخلاك فإن لهذا الفتق كيسة بريترنية ، وهذا يعنى أن الفتق بحدث بعد انفلاق الاتصال بن الديتين والبلورا.

### (hiatus hernia) الفتق الفرجري (٢

۱- فتق فرجوى منزلق (sliding - h-h): في هذا الفتق يرتفع الاتصال المريش المعدى إلى الصدر فوق الحجاب الحاجز ، وعلى هذا فجزء من كيسة الفتق تتكون من البريتون الحشوى المغلف الأسفل المرى، وأعلى المعدة ، وحيث أن

هذا الفتق يطمس الزاوية الطبيعية المرجودة بين المرىء والمعدة فإن المصرة بينهما تختل ويحدث جذر لمحتويات المعدة إلى المرىء ، وتكون معظم الأعراض نتيجة الالتهاب الحمضى الذي يصيب المرىء وأهمها حرقة الفؤاد (heartburn).

٧- فتق فرجرى جنيب المرى، (h-h) (paraesophageal): في هذا الفتق يبقى الاتصال المريتي المعدى سليما تحت المجاب الحاجز وتبقى الزاوية بين العضوين طبيعية ، ويتكون الفتق كانبثاق إلى أعلى لجزء من البريتون يكون الكيس الذي غالبا ما يوجد فيه جزء من قبو المعدة ، وأحيانا معظم المعدة .شكل رتم (١٩٧٧).



شکل رقم (۱۹۷) فتق فرجوی Hiatus hernia

### أعراض الفتق الفرجرى

١- تهيج الكيس البريتونى أو انضفاطه بحروف الفرجة الحجابية يسبب ألما فوق
 مكان الفتق أو فى منطقة الشرسوف (epigastrium) وقد ينعكس إلى أجزاء

أخرى من البطن أو إلى الظهر أو الأذن أو إلى الجانب الأيسر للرقبة والذراع الأيسر وقد يشبه ألم أمراض القلب . وقد يختفى الأكم مع تغير وضع المريض ويخاصة عند الوقوف كما يسبب اختزال محتويات الفتق. .

 ٢- اضطراب وظيفة العاصرة المريئية المعدية يسيب أعراض عسر الهضم وحرقة الفؤاد والانتفاخ وتجشؤ الطعام .

 احتقان الغشاء المخاطئ للمرىء نتيجة الجزر الحمض أو الغشاء المخاطئ
 للمعدة نتيجة الضغط بحروف الفرجة يسبب النزف الظاهر أو الأتيميا إذا كان النزف خفيا .

٤- تهيج الأحشاء الصدرية إما عن طريق الضغط عليها أو عن طريق المنعكس الناشى، فى بؤرة إثارة فى أسفل المرى، ، وينتج عن ذلك تشنج القصبات وظهور أعراض تشبه أعراض الربو - وقد يصاب المريض كذلك بنوبات من الخفقان وتختفى كل هذه الأعراض بعد إصلاح الفتق .

يعتمد التشخيص على تصوير المرىء والمعدة بالباريوم وبخاصة فى وضع ترندلنيرج وعلى الفحص بمنظار المرىء .

### فتق الحجاب الرضحى

فتق نادر يصيب الجزء الوترى من المجاب الماجز نتيجة جرح نافذ أو نتيجة تمزق تلقائي. النصف الأين من الحجاب يحميه الكبد، وقد لا تظهر الأعراض إلا بعد سنوات عديدة من الإصابة، وفي معظم الأحيان تكون الأعراض غامضة والتشخيص صعبا أو مستحيلا وبخاصة في الفتوق الصفيرة – أما إذا كان الفتق كبيرا فإنه يسبب أعراضا تشبه أعراض الفتق الفرجى، وقد يفيد التصوير بالأشعة في التشخيص وقد يحتاج ذلك إلى استقصاء البطن أو الصدر.

### أندعاق الحجاب: Eventration of diaphragm

حالة يكون فيها الحجاب الحاجز رقبقا وغشائها وتغيب عضلاته . تصيب النصف

الأيسر أكثر من النصف الأين ، ويرتفع الحجاب إلى أعلى ويضغط على الرئة أو القلب وقد يسبب ذلك ضيق النفس والخفقان والإمساك وعسر الهضم ، ومعظم الحالات تصاحبها أعراض ولا تحتاج إلى علاج وعلى هذا تكون أهمية التفريق بين اندحاق الحجاب وقترق المجاب ، يساعد على التشخيص التصوير بالأشعة بعض استرواح الصدر والبريتون (اندحق الرحم دق وخرج بعد الولادة)

### الفراق- الحازرقة Hiccough

تقلص فجائى يصيب الحجاب الخاجز ، فتحدث نتيجة لد شهقة خفيفة أو شديدة. سبب الفواق تهيج المصب الحجابى نتيجة التهاب البلورا ، أو التامور أو العقد اللهفية فى المنصف أو الأنروسما الأبهرية ، وأحيانا يظهر الفواق نتيجة تهيج الحجاب بخراج حول الكلية أو تحت الحجاب الحاجز ، أو رضح فى أعلى البطن ويخاصة إذا صاحبه تجمع دموى ، وأحيانا يظهر الفواق نتيجة الانسمام فى حالات التهاب السحايا والتهاب الدماغ والنزف المخى وأورام الدماغ . ونادراً ما يظهر الفواق على هيئة وباء وقد يعزى ذلك إلى عدوى فيروسية تصيب العصب الحجابى (الفواق تقلص فجائى للحجاب الحجابي المعام الحجابي

#### رفرفة الحجاب Diaphragmatic flutter

نربات من التقلصات تصيب الحجاب الحاجز بمدل ٢٠ إلى ٣٠٠٠ تقلصا في الدقيقة غير معروفة السبب - تشبه أمراض الشرايين التاجية ولكن الأم الذي يصاحب رفرفة الحجاب لا يتأثر بالمجهرد البنني ، ويسمع على الصدر كصوت جر القدمين روحا وجيئة وقد يلتبس مع صوت الاحتكاك التاموري ، ولكن صوت الرفرفة الحجابية لا يتوافق مع الدورة القلبية ، وقد تسبب الرفرفة الحجابية فرط التهوية والقلاء التنفسي.

## \*\*\*

# الفتسسق

#### HERNIA

الفتق بروز في جدار البطن يتكون من كيس (sac) بريتوني يحتوى على جزء من الأحشاء .

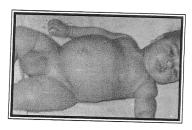
### العلامات الميزة للفتق :

- (۱) موضعه site .
- (٢) وجود اندفاعة انبساطية (expansile impulse) مع السعال وهذا يعنى أنه مع
   الارتفاع المفاجىءفى الضغط داخل البطن ، فإن الفتق يندفع إلى الخارج ويكبر
   حجمه في كل اتجاه.
  - (٣) في معظم الحالات يمكن إرجاع (reduction) محتوياته إلى الداخل.
- (1) بجس محتوياته قد تستطيع اليد الفاحصة التعرف على كنهها ، فمثلا الأمعاء تعطى إحساسا بالخرخرة (gurgling) والثرب (omentum) يحس كما يحس المجين (doughy sensation) وعندما يحترى الفتق على خصية مستوقفة أو على أحد المبيضين فإن الضفط عليه قد يعطى إحساسا بالفثيان.
- (٥) التضرء (transillumination) معظم الفترق معتمة للضرء ولكن الفتق الولادي في الأطفال ينفذ خلاله الضوء وذلك لرقة الأنسجة.

# الفتق الإربى

#### (Inguinl hernia)

(أ) فتق ولادى (congenital-h) : ريظهر منذ الولادة أو بعدها بقليل وهر ناتج عن بقاء الناتى الفعدى (processus vaginalis) سالكا ، وهو ناتى ، يصاحب الخصية من البطن إلى الصفن . فى الأحوال الطبيعية يتلاشى هذا الناتى ، ولكن إذا بقى كليا أو جزئيا فقد ينتج عنه فتق ولادى مفرد أو بالجانيين ، وغالبا ما يكون الفتق قابلا للإرجاع ، ونادرا ما ينحشر قلا يرتد أو يصيبه الاختناق ، ولكن كثيرا ما يسبب مفصا للطفل وعا أنه منفذ للضوء فبجب أن يفرق من التيلة المائية الولادية ، التي تنشأ كذلك في الناتيء الفمدي ولكن في هذه الحالة تكون فتحة اتصال الناتيء بالتجويف البريتوني ضيقة فتسمح بجرور السائل البريتوني فقط ، ولا تسمح بدخول الأحشاء كما في حالة الفتق . والقبلة المائية قتلىء في وسط النهار ، وتفرغ السائل الذي تراكم أثناء الليل ، حتى أنها تكون أصغر حجما أو تختفي كلية في الصباح . ودرجة التضوء فيها أكبر من درجة التضوء فيها أكبر من درجة التضوء في حالة الفتق الولادي . شكل رقم (١٦٨).



شكل رقم (١٦٨) فتق أربى ولادى على الجانب الأين Congenital inguinal hernia- right side

(ب) الفتق الأربى المائل في الهائمين (adult oblique inguinal hernia): يركيس هذا الفتق من الحلقة البطنية الداخلية (internal abdominal ring) في القناة الأربية ، وإذا كبر بمر من الحلقة البطنية الخارجية (external) إلى الصفن . وإذا اقتصر وجوده على القناة الأربية فإنه يسمى فتق دبيلى (فتق أربى غير كامل (bubonocele) أما إذا وصل إلى الصفن فإنه يسمى فتق صفنى (scrotal hernia) أو فتق كامل شكل رقم (١٦٩١).

(ج.) الفتق الأربى المهاشر (direct inguinal hernia): يظهر هذا الفتق فى منطقة ضعف فى الجدار الخلفى للقناة الأربية ، ويبقى فى صورة فتق غير كامل ، أى أنه لا يصل إلى الصفن ، وعليه يجب على الطالب أن يغرق بين النرعين : الفتق المائل والفتق المباشر والجدول اللاحق يبين الفروق الإكلينيكية الهامة. شكل رقم (١٧٠).



شکل رقم (۱۷۰) فتق أرب*ی* مزدوج غیر کامل Bilateral inguinal hernia



شکل رقم (۱۹۹) فتق أربى مائل أيسر Left oblique inguinal hernia

قتق مياشر	فتق مائل	نرح الفعق
غالبا في متقدمى السن	صغار السن والبالغين	١- سن الريش
قد يشكو المريض إجهاها نتيجة سمال أو ضيق بعنق المثانة أو الإحليل	لايوجد سهب واضع	۲- السبب
أكثره مزدوج	أكثره مفرد	الازدواج (bilaterality)
إذا أجرى الاختيار فإن الفتق يظهر على الناحية الجوانية حيث أن الحلقة الداخلية ليست مكان نشأته	يرد الفتق إلى الداخل وتفلق الحلقة الداخلية بالضغط بالأصبع فوق منتصف الرباط الأربى ثم يطلب من المريض أن يسعل : لايظهر الفتق حيث أن مكان ظهوره مقفول.	اخیار الحالة الداخلیة (internal ring test)
إذا أجري هذا الاختيار فإن الإصبع يدخل الفتحة الخارجية يصحرية وإذا سعل المريض فإن الفتق ينقر جانب الإصبع (يلاحظ أن الفتحة الطبيعية ضيقة والاسمع يدخول الإصبع إلا بصعوية)	يغمد جلد الصفن للداخل بواسطة الإسبع الأصغر حتى تحس مروف الحلقة الخارجية . قى حالات الفتق الذي وصل إلى الصفن تجد أن الحلقة المكارجية واسعة وإذا سعل المريض فإن الفتق يتقر طرف الإصبع يتقر طرف الإصبع	external ring lest)
غالبا لايصل الفتق إلى الصفن	عندما يكبر هذا الفتق فإنه يصل إلى الصفن	٦- الصقن

(ب) الفتق الأربى الراجع (recurrent inguinal hernia): أسباب رجوع الفتق عديدة ، وأهمها عدم استئصال كيس الفتق استئصالا كاملاً أو استئصالا كيس واحد في حالة فتق ذي كيسين ، ومن الأسباب الهامة كذلك التهاب الجرح وتقيحه مما يضعف العضلات ، وكذلك وجود أسباب للإجهاد (straining) بعد العملية كالسعال المستمر أو الإمساك الشديد أو صعوبة النبول نتيجة لشيق عنق المثانة أو ضخامة البروستاتة . يلاحظ أن الفتق الراجع غالبا ما يكون من نفس نوع الفتق الأصلي أي أن الفتق المائل يرجع مائلا والفتق المباشر يرجع مباشراً في معظم المالات. شكل رقم (١٧٧).

### الفتق الفخذي (Femoral hernia)

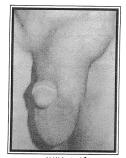
هذا الفتق ير في القناة الفخذية (femoral canal) ولما كانت هذه القناة أوسع في الإتاث منها في الذكور ، فإن الفتق غالبا ما يحدث في السيدات متوسطات العمر ، ويعزى اتساع القناة الفخذية في الإتاث إلى اتساع الحوض فيهن ، وإلى صغر حجم المضلات تحت الرباط الأربى عما يترك مسافة أوسع للقناة الفخذية .

يظهر هذا الفتق كانتفاخ في أعلى منطقة المثلث الفخذي ، تحت وإلى الجانب الخارجي للحديبة العانية (pubic tubercle) ، من الصعوبة إرجاع هذا الفتق وهو عرضة للاختناق أكثر من الفتق الأربي ، وذلك بسبب ضغط حافة الرباط الجربي (lacunar ligament) ، ويجب علي الطالب أن يغرق بين هذا الفتق والفتق الأربي بمرضعهما من الحديبة العانية فالأول يرجد تحتها والثاني يوجد قوقها .شكل رقم (١٧٧) . وكذلك يشتمل التشخيص التفريقي على ما يأتي:-

 ا) الررم الشحمي (lipoma) وفي بعض الأحيان يصعب التفريق بينهما ولا تظهر طبيعة كل منهما إلا عند الجراحة . ٢) الدالية الصافئة (saphena varix) وهي عبارة عن انتفاخ أعلى الوريد الصافن
 في حالة الدوالي ، وتفرغ بسهولة عند رفع الساق .



شکل رقم (۱۷۲) فتق فخذی Femoral hernia



شکل رقم (۱۷۱) فتق أربي راجع Recurrent oblique in guinal hernia

- ٣) خراج العضلة القطنية (psoas abscess): نادر الحدوث الآن وغالبا ما ينتج من تدرن العمود الفقرى وإذا وصل إلى منطقة المثلث الفخذى ، فإنه يكون امتداد خراج في الحفرة الحرقفية (iliac fossa) ، وعلى ذلك يمكن إجراء اختبار التمويج المتيادل (cross flactuation) بين جزئي الخراج .
  - ٤) تضخم العقد اللمفية نتيجة التهاب أو ورم.
- ٥) أنورسما الشريان الفخذي (femoral aneurysm): تعرف بنبضاتها الانبساطية.

### الفعق السرى

#### (Umbilical Hernia)

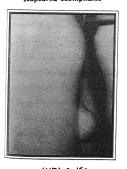
- ا) فتق سررى (Exomphalos) : هذا الفتق استمرار لفتق وظيفى ينشأ فى الغبل السرى فى الطور الجنينى ، قد يحتوى على جزء من الأمعاء أو معظمها ، عادة ما يكون هذا الفتق صغيرا مكونا انتفاخا فى قرمة الحيل السرى (exomphalos) ، وحينئلاً يسمى فتق سررى أصغر (umbilical stump) اوحينئلاً يسمى فتق سررى أصغر minor) أما إذا كان كبير الحجم تصاحبه فجوة كبيرة بجدار البطن فإنه يسمى فتق سررى أكبر (exomphalos major) والنوع الأخير معرض للالتهابات والتمزق إن لم يعالج جراحيا فى الحال .شكل رتم (۱۷۲) ، (۱۷۶).
- لا قتق سرى طقولى (infantile U.H): يظهر هذا الفتق فى الأطفال دون سن الرابعة . يتميز بصغر الحجم وسلامة الجلد من فوقه وله قابلية كبيرة للشفاء التلقائي . شكل رقم (١٧٥).
- ٣) فتق جنيب السرة (paraumbilical hernia): يصيب البالغين ، وغالبا ما يحدث فوق السرة مباشرة ، وعندما يصل إلى حجم كبير فإنه يبدر لأول وهلة كأنه ناشىء فى السرة نفسها ، ولكن بالفحص الدقيق يستطيع الفاحص أن يتبين سلامة السرة فيما تحت الفتق (ندبة السرة جزء قوى من جدار البطن قليلا ما يصيبه الفتق فى البالغين) . والأغلب أن تحدث الفترق قرق السرة والفتق جنيب تحدث تحتها ، لأن الرباط الأبيض أعرض وأضعف فيما فوق السرة والفتق جنيب السرة أكثر حدوثا فى الإناث ، ويخاصة البدينات . يلاحظ أن الفتق السرى المقيقى نادر الحدوث فى الإانث ، ويخاصة البدينات . يلاحظ أن الفتق السرى المقيقى نادر الحدوث فى البالغين وعندما يحدث فقد يكون سببه عيب ولادى لم يمالج حتى البلوغ . وقد يحدث هذا الفتق فى حالات الاستسقاء (الحين) والدرن طخط الدم البايى وقد يعقب اجراء جراحة عليها نزف شديد . شكل رقم(١٧٧) .



شکل رقم (۱۷٤) فتق سرری متمزق Ruptured exomphalos



شکل رقم (۱۷۳) فتق سرری کپیر Examphalos major.



شكل رقم (۱۷۹) فتق جنيب السرة وفتق شرسوفي Paraumbilical and Epigastric hernia



شکل رقم (۱۷۵) فتق سری طفولی Infantile umbilical hernia



شکل رقم (۱۷۷) فتق سری مرتجع Recurrent umbilical hernia

## الفتق الشرسوفى (Epigastric hernia)

يحدث هذا الفتق في منطقة الشرسوف (epigastrium) نتيجة ضعف أو نقص في الحفظ الأبيض (linea alba) ، يبرز منه كتلة شحمية صغيرة ، تجنب خلفها جزء من البريتون ، وهذا يسبب أعراضا تشبه أعراض قرحة المعدة . وفي معظم الأحيان لا يصل هذا الفتق إلى حجم كبير ، وعا أنه يتكون في معظمه من الشحم الموجود خارج البريتون ، فإنه يصعب ارجاعه ولا تظهر فيه بوضوح الاتلفاعة المديزة للفتوق .

### الفتق الجراحي (الفتق البضعي) (Incisional hernia)

يحدث هذا الفتق في ندبة شق جراحي بالبطن. أكثر أماكن حدوثه وسط البطن في الخط الأبيض فوق السرة أو تحتها ، وغالبا ما يكون أحد مضاعفات تقيح الجروح، أو إذهباد الضغط داخل البطن في فترة النقاهة. ومن العمليات التي يكثر بعدها الفتق الجراحي العمليات التي تجري للالتهاب البريتوني والأورام السرطانية وقرق الطحال والبنكرياس (أنزهات البنكرياس إذا تسبب ألى الجرحة وأن الجيوط الجراحية والأنسجة تتأكل بسهولة مما يسبب تمزق الجرح أو ضعفه فينتج عن ذلك فتق جراحي). بعض هذه المائة برق الجلد ويصبح معرضا للالتهابات والتقرح ، وقد ترى حركة الأمعاء داخل الفتق بسهولة . با أن عنق هذا الفتق رسمية الشعد المنات المحتاق لا يحدث كثيرا ، ولكن في بعض الأحيان يكون كيس الفتق عديد الفريفات ، وقد يخشر جزء من الأمعاء في إحداها ويعقب ذلك اختناق أو انسداد معوي شكل رتم(١٧٨).



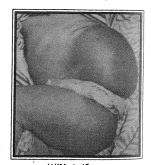
شکل رقم (۱۷۸) : فتق جراحی Incisional hernia

### من الفتوق الخارجية النادرة :

- (١) فتق سبجيلى (spigelian hernia): هذا الفتق النادر يحدث على طول الخط الهلالي (linea semilunaris) الذي يحدد الحافة البرانية للعضلة القائمة، ومن الرجهة التشريحية فهو يقع في نفس مستوى الفتق الأربى المباشر.
- (٧) الفعق القطنى نتيجة ضعف (السbar hernia) عددت فى المثلث القطنى نتيجة ضعف فى عضلات هذه المنطقة ، وهذا النوع نادر وأكثر منه حدوثا الفتق القطنى الجراحى (incisional hernia) الذى ينتج بعد العمليات على الكلية . هذا الفتق مضاعفاته قليلة ولكنه قد يصل إلى أحجام كبيرة . شكل وتم (١٨٧١).



شکل رقم (۱۸۰) فتق قطنی (جراحی) Lumbar hernia (incisional)



شکل رقم (۱۷۹) فتق قطنی ولادی Congenital lumbar hernia

قتوق المجاب الحاجز : سبق ذكرها مع أمراض الحجاب الحاجز (diaphragm) . الفتوق الداخلية : سوف يأتى ذكرها مع الاتسداد المرى (intestinal obstruction)

### \*\*\*

00

# فحسص البسطن

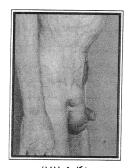
#### ABDOMINAL EXAMINATION

### (۱) النحص بالملاحظة INSPECTION

- ا حياط البطن (Abdominal contour): قد يكون البطن بارزا أو منتفخا فى حالات السمنة (fat) ، أو الاستسقاء (fluid) ،أو الحمل(foetus) ،أو الأورام (e.g. fibroid) ، وقد يضمر وينسحب للداخل فى حالات التجفاف (dehydration) ، وفى الحالات الشديدة من الهزال قد يبدو البطن مقموا وشبيها بالزورق (scaphoid abdomen) .
- ٢) حركة جدار البطن مع التنفس (movement with respiration): في الحالات الطبيعية يتحرك جدار البطن بحرية مع التنفس تقل الحركة أو تنعدم قاما عندما تصمل العضلات بسبب وجود عامل مهيج للفشاء البريتوني كالنزف الداخلي أو الالتهاب البريتوني.
- ٣) حالة عشلات البطن (abdominal muscles): عندما يهم المريض من وضع المستلقى على ظهره وافعا منكبيه فإن عضلات البطن تنقبض ، فإذا كانت سليمة فإن العضلتين القائمتين تبدوان بارزتين ، ويظهر الخط الأبيض كانخساف طولى بيتهما ، أما إذا كان جدار البطن ضعيفا وهر ما يحدث في حالات الانتفاخ المزمن (كما في حالات الاستسقاء : ascites) ، فإن العضلات تفترق وتبعد عن بعضها (افتراق divarication) ويظهر الخط الأبيض كانتفاخ طولى في وسط البطن وهذه العلامة كثيرا ما ترى في حالات تليف الكبد .
- 4) الزارية قعت الشلعية (subcostal angle): في حالات انتفاح البطن المرمن تصبح هذه الزارية منفرجة لأن انتفاح البطن للدد طويلة بياعد ما بين الضلوع ،

- ولا يتوقع ذلك فيحالات الانتفاخ الحاد .
- <umbilicus) : يلاحظ رضعها في وسط البطن ، وقد تنزاح لأعلى أو لأسفل بواسطة كيسة كبيرة ، كما يلاحظ رجود مرض بها .
- ٢) وجود ثنيات وجروح قنية تدل على عمليات سابقة ، فقد يكون لها علاقة بالمرض الحالي (كوجود التصاق أو روم راجع).
- ٧) ملاحظة مناطق الفتق كالمنطقة الأربية ومنطقة السرة والمنطقة الفخذية ، والمنطقة الأخيرة قد تنسى عند الفحص حين لا ينزع المريض ملابسه كاملة . وقد يوجد فتق صغير بها يكون سبب شكرى المريض ، لذا يجب فحصها بدقة ، ومن أماكن الفتق الأخرى المنطقة القطنية والفتق هنا نادر وواسع المنق وغالبا لا يسبب مضاعفات ، وإما أن يكون ولاديا وسببه ضعف العضلات أو مكتسبا وسببه ضعف في ندبة شق جراحى في منطقة الكلية .
- A ملاحظة حركة الأمعاء (intestinal movements or peristalsis) في الإنسان الطبيعي لا تري حركة الأمعاء . في حالات نادرة من التجفاف الشديد والهزال يصبح جدار البطن رقيقا جدا لدرجة تسمح برؤية الحركة الطبيعية للأمعاء ، وهي حركة ضعيفة لا تحدث إلا على فترات متباعدة . أما إذا أمكن رؤية حركة الأمعاء بوضوح على فترات أقل فهذا يدل على وجود انسداد في الأمعاء ، والحركة الشديدة تشير إلى محاولة الأمعاء أن تتغلب على هذا الانسداد وعلى ذلك يصاحبها مغص وقياء .
- ٩) وجود أوردة منتفظة على جدار البطن : عند وجود انتفاح مزمن بالبطن (كالحمل أو الاستسقاء) فإن الأوردة في جداره تنتفخ ، غالبا في اتجاه طولى من أسفل إلى أعلى بسبب الضغط على الوريد الأجوف السفلى عا يؤخر سريان الدم فيه فيحاول الدم أن يجد له مسارا آخر ينقله إلى أعلى عبر أوردة جدار البطن .

- وهذا النوع من الأوردة يختفى بزوال العامل المسبب له (كانتها الحسل) . وفيما عدا ذلك قد تظهر أوردة على جدار البطن نتيجة انسداد الأوردة الكبرى بالداخل كما فر الحالات الآنمة :-
- أ- أوردة حول السرة في حالات فرط الضغط البابي، ويكون اتجاه سريان الدم فيهامن الداخل إلى الخارج ، أي من منطقة السرة في اتجاهات مختلفة في جدار البطن وهذه الأوردة سببها اتصال أوردة جدار البطن (دررة دموية مجموعية : (paraumbilical vein) مع الوريد السرى الإضافي (portal circulation) (portal circulation) الذي يتصل بالفرع الأيسر للوريد البابي (دورة بابية )
- ب- أوردة طولية على جانبى البطن واتجاه الدم فيها من أسغل إلى أعلى وهذه تظهر في حالات انسداد الرويد الأجوف السفلى والمكس صحيح ، أى أنه في حالات انسداد الوريد الأجوف العلوى تظهر هذه الأوردة ، ويكون اتجاه الدم فيها من أعلى إلى أسفل في محاولة منها عندئذ لنقل الدم إلى الوريد الذى بقى سليما (يعرف اتجاه سريان الدم بضغط الوريد بين إصبعين ثم رفع أحدهما ومراقبة امتلاء الوريد) . شكل رقم (١٩٢).
- ج أوردة فوق العانة ، تكون على شكل رقم ٨ وتحدث فى حالات انسداد أحد
   الأوردة الحرقفية (iliac veins) فتنتفغ الأوردة فى أسفل جدار البطن لتنقل الدم
   الرائاحية السليمة . شكل رقم (١٨٣).
- ١) ملاحظة نيضات غير عادية (abnormal pulsations): وقد بعدت ذلك عند وجود ورم فوق الشريان الأبهر أو أنورسما (aneurysm) في هذا الشريان وأحيانا يكون التفريق بين الحالتين صعبا . في هذه الحالات يفحص المريض في وضع الساجد (الوضع الركبي الصدري (knee chest) ففي هذا الوضع قد ينزاح الورم بعيدا عن الشريان وتختفي النبضات أما في حالة الأتورسما فإنها لا تختفي.



شكل رقم (۱۸۱) أوردة طولية (انسداد الأجوف السفلى)

Long veins (inferior caval obstruction)



شكل رقم (۱۸۱) أوردة حول السرة في حالة فرط الضفط البابي (رأس المدوسة) Veins at umbilicus in portal hypertension (Caput Medusae)

(۱۱) ملاحظة وجود ورم أو كتلة نسيجية فى البطن (mass): والخطرة الأولى ملاحظة ما إذا كان الررم فىخارج البطن (extra- abdominal) أو داخل الجوف البريتوني (intra- abdominal) وعكن ذلك بأن يسأل المريض أن يرفع منكبيه وهو مستلق على ظهره لكى تنقيض عضلات البطن ، فإذا لوحظ أن الورم برز أكثر إلى الخارج عرف أنه ناشىء فى جدار البطن ، أما إذا اختفى الورم فهذا يعنى أنه فى داخل جوف البريتون .



شكل رقم (۱۸۳) أوردة فوق العانة (انسناد الوريد الحرقفي) Veins above pubis (iliac vein obstruction)

يوصف الورم بالملاحظة بقدر الإمكان من حيث موضعه وحجمه وشكله وحركته مع التنفس، ويكمل وصفه بعد ذلك بالجس.

### (ب) الفحص بالجس PALPATION

- (أ) الجس السطحي (superficial palpation) : وبه تكتشف درجة الإيلام (tenderness) وصمل العضلات (rigidity) الذي يلاحظ في حالات :
  - (١) الالتهاب فيجدار البطن .
    - (٢) التهاب في البريتون .
      - (٣) وجود نزف داخلى .

(ب) الجس العميق (deep palpation): وبه يمكن فحص الأعضاء الداخلية كالطحال والكبد والكلية . وكذلك أى ورم أو كتلة نسيجية ، ويتبع في ذلك ما سبق ذكره في الباب الأول من هذا الكتاب (الموقع - المجم - الشكل - السطح - الاحساس - التركيب أو القوام - علاقته بما حوله ويخاصة جدار البطن والضلوع والحجاب الحاجز (التحرك مع التنفس) - حواقه وإذا كانت هناك أي صفة خاصة كالنيض أو القابلية للإرجاع .

يلاحظ أنه في حالات تضخم الكبد والطحال لا يكن دفع اليد بين العضو المتضخم والضلوع ، وذلك لأن هذين العضوين يوجدان في أمام البطن ، وعند تضخمهما لا يتركان مسافة بينهما وبين الضلوع ، أما الكلية فهي موجودة خلف البطن وترجد بينها وبين الضلوع مسافة تسمح بإدخال الأصابم .

### (ج) الفحص بالقرع PERCUSSION

يفيد القرع في اكتشاف :-

 (١) انتفاخ بالأمعاء في حالة الانسداد المعرى أو اكتشاف سائل بالبريتون كالاستسقاء.

(Y) وفي فحص أى تورم (أو كيسة) لبيان ما إذا كان رنانا (resonant) أو أصم (dull) وإذا كان أصما بين القرع ما إذا كان متصلا بأحد الأعضاء كالكبد أو الطحال ، ومن أمثلة التصخمات الصامة تضخم الطحال والكبد والكلية وأورام البطن المختلفة – ومن أمثلة التورمات الزنانة كل ورم يدفع الأمعاء أمامه (فالرنين هنا هر ربين الأمعاء وليس رنين الورم نفسه) . نادرا ما توجد كيسة بالبطن بها هوا ، وعند قرعها تعطى رنينا – ولكن في حالات وجود ثقوب مرضية في المعدة أو الأمعاء يتسرب الهواء إلى جوف البريتون ، ولما كان الهواء خفيف الوذن فإنه يتجمع في أعلى البطن تحت الحجاب الحاجز ويكن بيان ذلك بالقرع.

- (٣) كذلك يفيد في اكتشاف هرير أو هزة سائلية (fluid thrill) في حالات الاستسقاء أو الكيسات الكبيرة مثل كيسة المبيض.
- (2) يفيد القرع بإصبعين فى اكتشاف منطقة بها إيلام لرجود التهاب بريتونى وذلك ببيان ما يسمى بإيلام رد الفعل (rebound tenderness) ، فعع النقر بالإصبع يشعر المريض بالألم ومع إبعاد الإصبع يحدث رد فعل وينتفض المريض لزيادة الإيلام وهذه العلامة يكن توضيحها بالضغط بالبد على مكان الالتهاب ثم رفع البد فجأة ، وملاحظة انفعال المريض ولكنها عن طريق الضغط بالبد أكثر إيلاما منها بالقرع.

### (د) النحص بالتسمع AUSCULTATION

#### وهذا يفيد :-

- (١) فى سماح صوت الأمعاء : عندما يسمع صوتها عاليا فقد يدل ذلك على وجود انسداد فى الأمعاء .
- (٢) وفي حالات انسداد فتحة البواب فإن المعدة تتوسع وتمتلىء بالسوائل والهواء ،
   وعند هز المريض والإتصات فوق أعلى البطن يسمع صوت رجة السائل وتناثره
   (التناثر الرجى : succusion splash) .
- (٣) وقد يسمع لفط فوق شربان متضيق كالشربان الكلوى ، وهذا مفيد في اكتشاف
   حالات فرط الضغط الناتجة عن قصور الدورة الدموية الكلوية .
- (٤) وقد يسمع صوت حكة فوق الطحال (splenic rub) في حالات تضخمه ويرجع
   ذلك إلي خشونة محفظته نتيجة احتشاء (infarction) ناتج عن انسداد الأوعية
   الدم بة .

### في نهاية قحص البطن على الطالب ألا ينسى قحص :

- ١) الصفن ومحتوياته .
- ٢) الشرج والمستقيم (والمهبل في الإناث).
- ٣) ظهر المريض ، وغالبا ما ينسى الطالب ذلك وعليه أن يتذكر أن الكلية المتضخمة تسبب امتلاء الزاوية الكلية (renal angle) لمرجودة بين آخر ضلع وعضلات الظهر كما أن بعض أمراض العمود الفقرى قد تسبب أعراضا في البطن كالألم (في حالات انضغاط الأعصاب بورم) أو ظهور خراج كما في حالات تدرن الفقار ، فكثيرا ما يظهر الخراج البارد في منطقة القطن تحت غلاف العضلة القطنة الكدى.

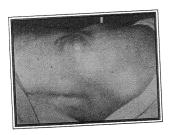
### جــــدار البطــن (Abdomimal wall)

الأمراض التى تصيب جدار البطن تشبه إلى حد كبير أمراض الأنسجة الرخوة فى الأماكن الأخرى من الجسم وقد سبق ذكرها مع فحص البطن . ومعظم الأورام تشبه أورام الأنسجة تحت الجلدية والعضلات وسوف نكتفى هنا بذكر موضوعين خاصين بجدار البطن .

(١) قرق الشرايين الشرسوفية (epigastric arteries): قرق أحد الشرايين الشرسوفية الموجودة في غلاف العضلة البطنية القائمة ، حالة نادرة الحدث ، وغالبا ما تحدث نتيجة جهد عضلى كبير في الرياضيين ، أو نتيجة نوبات سعال في متقدمي السن ، وينتج عن هذا تجمع دموى داخل غلاف العضلة ، عادة ما يكون مصحوبا بألم حاد شديد ، وخصوصا إذا حادل المريض النهوض بمنكبيه .

يكتشف عند القحص تورم (swelling) وإيلام (tenderness) وصمل (rigidity) وقد تظهر كدمات على جذار البطن ، وفي بعض الأحيان لا تظهر هذه الكدمات ، وتلتبس الحالة مع حالة الالتهاب الحاد بالزائدة الدودية وقد لا يمكن التفريق إلا بعملية استقصاء جراحي .

(Y) ورم باحت الليفي الراجع (recurrent fibroid of Paget): يعتبر هذا الررم نوعا من أنواع السرقوم الليفي(fibrosarcoma)، ويقال أنه لا يحدث إطلاقا على الخط الناصف للبطن، وهو بطيء النمو ومكتنز ويزداد جمودا وبروزا عند انقياض عضلات البطن، وله قابلية للرجوع بعد استئصاله - في الحالات المتقدمة ينمو الورم خلال طبقات جدار البطن حتى يصل إلى الغشاء البريتوني وبعد استئصاله يصعب إصلاح جدار البطن حتى يصل إلى الغشاء البريتوني وبعد استئصاله يصعب إصلاح جدار البطن، شكل رقم (۱۸۵).



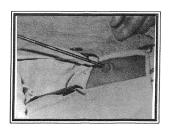
شكل رقم (۱۸٤) درم ياجيت الراجع Paget's tumor

### أمسراض السسرة

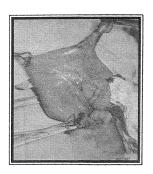
عكن تقسيم الأمراض التي تصيب السرة إلى مجموعتين :-

- (١) المجموعة الأولى: تصيب الأطفال حديثى الولادة وأصلها ولادى (congenital) ، ومن أمثلة هذه المجموعة : الفتق السرى الولادى (وقد سيق شرحه مع حالات الفتق الأخرى) ، وعلى الطالب أن يتذكر أن السرة كانت مكانا لتكوينين هما :
- القناة المحية المعربة (vitellointestinal duct) التى كانت تصل كيس المح
   الأمعاء الدقيقة .

  (yolk sac)
- لليوراكرس (تابع المثانة urachus) الذي يمتد ما بين المثانة والسرة وعلى
   ذلك من الممكن أن تنشأ بعض العيوب الولادية نتيجة بقاء بعض هذين
   التكوينين:
- أ) ناسور برازى ولادى (congenital faecal fistula) : وسببه بقاء القناة المعية المعرية سالكة كما فى الطور الجنينى (فى الإنسان الطبيعى تختفى هذه القناة كلية). شكل رقم (١٨٥٠)، (١٨٦٠).



شکل رقم (۱۸۵) : ناسور برازی ولادی Congenital fecal fistula



شکل رقم (۱۸۹) ناسور برازي ولادی (قناة محية معرية سالكة) Congenital fecal fistula (Patent vitellointestinal duct)

- ب) ورم حليمي صغير أو بوليب (polyp): نتيجة بقاء بعض خلايا هذه القناة فى
   السرة ، وهو يظهر فى الأطفال كبروز صغير يشبه ثمرة الفراولة ويكون أحمر
   اللون ويغرز مخاطا وقليلا من الدم .
- ٣) كيسة محية معوية (vitello intestinal cyst): غالبا ما تكون صغير ة
   الحجم وتوجد خلف السرة ملتصقة بها .
- ٤) ناسور يوراكي (urachal fistula): ويلاحظ أنه رغم أن البوراكوس (المربطاء) يظل سالكاً منذ الولادة ، إلا أن هذا الناسور لا يظهر إلا في البالغين، وذلك لأن انقباض عضلة المثانة في الأطفال يكون قويا وعند التبول تنغلق فتحة البوراكوس، أما في البالغين فقد ينشأ بعض الاسداد عند عنق

- المثانة عا يجعل تفريفها صعبا ، وأثناء التيول يرتفع الضغط في جوف المثانة فينفتع الناسور .
- <urachal cyst) عير اكية (urachal cyst) : وقد تشبه الكيسة المعية المعرية ولكنها قد تبلغ حجما أكبر وقد تظل متصلة بالثانة .
  - (ب) المجموعة الثانية تشمل الأمراض المكتسبة:
- ١) ورم حبيبي (granuloma): في جذع (قرمة) الحبل السرى بعد انفصاله ،
   وهو بروز أحمر اللون ، حبيبي به علامات التهاب ، ينزف بسهولة عند اللمس .
  - ٢) فعق سرى وجنيب السرة سبق شرحه مع الفتوق الأخرى .
- ٣) التهاب السرة : تحدث هذه الالتهابات عندما تكرن السرة عبيقة ربخاصة فيمن أصابتهم البدانة مع قلة النظافة والرعاية الصحية غالبا ما تظهر كالتهابات سطحية في الجللا ، ولكنها أحيانا قتد إلى أنسجة جدار البطن ، وتسبب التهابا خلويا أو خراجا . ونما هو جدير بالذكرأن التهاب جذع (قرمة) الحبل السري (umbilical stump) في حديثي الولادة قد ينتشر عبر الوريد السري الإضافي (paraumbilical vein) إلى الكبد وعندئذ يسبب تقيح الدم البابي (portal pyaemia) .
- ٤) حصاة السرة : هذه ليست حصاة حقيقية ولكنها تجمع بعض الإفرازات الزهبية مع الأتذار المالقة بالجلد وجفافها داخل سرة عميقة ، وسببها الافتقار إلى النظافة ، وقد تكون سببا خدوث النهاب السرة .

## أورام السسرة

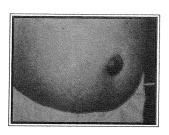
(أ) إذا وجد ورم جامد بالسرة فغالبا ما يكون ورما ثانويا وصل إلي السرة عن طريق الأوعية اللمغية الموجودة في الرباط المنجلي (falciform ligament) ، وغالبا ما يوجد الورم الأولى في البطن أو في الثدى . ووجود ثانويات في السرة يدل

على أن الورم السرطاني قد بلغ حدا كبيرا من الانتشار .

ب) أحيانا يوجد ورم يتضخم ويصبح مؤلما أثناء الحيض ويسمى ورم البطانة الرحمية
 (endometrioma) سببه وجود بعض خلايا الغشاء المخاطى المبطن للرحم فى
 وضع منتبذ فى منطقة السرة .شكل رقم (١٨٤٧).

### التغيرات التي تصيب لون السرة :

- (١) لون يميل إلى الازرقاق مع وجود أوردة منتفخة : وهو ما يحدث في حالات الضغط البابي .
- (٢) لون يميل إلى الاصفرار: قد يحدث فى حالات التهاب البنكرياس الحاد. من شدة الالتهاب تتحلل بعض أنسجة البنكرياس وتتسرب منها الإنزعات فتصل إلى السرة عن طريق الرباط المنجلى وتسبب انحلال الطبقة الشحمية الموجودة تحت الجلد عا يعطى هذا اللون.



شكل رقم (۱۸۷) ورم البطانة الرحمية في السرة Endomètriosis in umbilicus

(٣) لون يشهه الكدمة (bruise): قد يحدث ذلك في حالات النزف داخل جوف البريعون مثل نزف سببه قرق حمل خارج الرحم (حمل منتبذ (cectopic pregancy ويظهر ذلك فقط في الحالات التي تكون فيها اللغافة السرية (umbilical رقيقة . شكل رقم (١٨٨).

### أسياب الإخراجات من جدار البطن

(۱) تاسور برازى : معظم النواسير البرازية تعقب العمليات الجراحية . وبعضها سببه الالتهاب المزمن بالبريتون أو الأمعاء كالتدرن أو مرض كرون (Crohn's) وأعيانا يكون سببها مرض خبيث فى الأمعاء امتد إلي جدار البطن . أما الناسور البرازى الولادى فقد سبق ذكره مع أمراض السرة ، ومن المفيد أن يتبين الفاحص ما إذا كان الناسور مبطنا بنسيج حبيبى أو كان مبطنا بفشاء مخاطى (كما فى الناسور الولادى أو عندما يلتصق جدار الأمعاء مباشرة بجدار البطن) . في الحالة الأولى قد ينفلق الناسور تلقائيا ، أما فى الحالة الثانية فالعلاج الجراحى بالاستئصال ورأب الأمعاء ضرورى .



شكل رقم (۱۸۸) : كدمة عند السرة Bruise at the umblicus (Cullen's sign: علامة كولن)

(۲) تفعيم القولون (الكولوستومى colostomy): قد تجرى هذه العملية لدلاج الانسداد في القولون ، أو بعد استثمال ورم خبيث في المستقيم . وقد تكون وقتية إذا كان الغرض من إجرائها وقتيا ، ومن المقرر غلق الكولوستومى بعد ذلك (مثلا في حالات الانسداد الحاد لوجود ورم تقرر إزالته بعد ذلك أو التهاب مزمن كالتهاب الرتوج القولونية أو بلهارسيا القولون) وقد تكون دائمة إذا استمرت مدى الحياه ، ومثال ذلك تفعيم القولون الذي يجري بعد استئصال المستقيم لوجود ورم خبيث به .شكل رقم (۱۸۹).

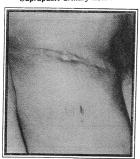
(٣) تاسور بولى : أكثر هذه الحالات تعقب العمليات على الجهاز البرلى وفى معظم الحالات يكون السبب المباشر وجود انسداد أسفل الناسور فى الحالب أو عنق المثانة أهمل علاجه أثناء العملية الجراحية وسوف يأتى شرح هذه النواسير فى باب أمراض الجهاز البولى التناسلى .شكل رقم (١٩٠).



شكل رقم (۱۸۹) تفميم القولون (colostomy)



شکل رقم (۱۹۰) ناسور بولی فوق العانة Suprapubic urinary fistula



شكل رقم (۱۹۱) : جيب الفرزة Stitch sinus

(1) جيب الفرزة (stitch sinus): قد تتسبب غرزة دفينة لم تمتص فى التهاب الجرح ، وتلاحظ إفرازات قيحية فى جزء من الجرح تستمر إلى أن تزال الفرزة المسببة لذلك . شكل رقم (١٩٩١).

### الصورة العرضية لأمراض البطن

Presentations of abdominal disease

# (١) أمراض أهم أعراضها الألم:

أ) في أعلىاليطن :

القرحة الهضمية .

سرطانة المدة .

التهاب المرارة والحصوات المرارية.

اليرقان الاتسدادي .

التهاب البنكرياس.

التهابات وخراجات الكبد .

الخراج تحت الحجاب الحاجز .

أتوريسما الأبهر .

(ب) في منطقة القطن (وقد يشع الألم إلى القطن والمنطقة الأربية):

أمراض الكلية .

خراج حول الكلية .

(جـ) في أسفل البطن والحوض :

التهاب الزائدة .

التهاب العقد اللمفية بالمساريق .

التهاب رتج ميكل .

التهاب البوق .

التهاب الرتوج القولونية.

أورام القولون.

. احتباس البول .

### (د) في أي مكان في البطن:

قصور الدورة الدموية بأوعية المساريق.

الداء السكرى.

البورفيرية .

أمراض العمود الفقرى مثل تدرن الفقار " مرض بوت " والتابس الظهرى .

### (٢) أمراض أهم أعراضها عسر اليلع :

تضيق المرىء .

اللاارتخائية.

التهاب المرىء الجزرى .

الفتق الفرجوي .

### (٣) أمراض أهم أعراضها القياء :

في الوليد : انسداد البواب الولادي .

في أواسط الحياة: تليف البواب نتيجة قرحة هضمية بالإثني عشر.

في الكهول: سرطانة المعدة.

### (٤) أمراض أهم أعراضها الإسهال :

أمراض طبابية مثل التسمم الفذائي ، والزحار والكوليرا .

التهاب القولون التقرحي .

الورم الحليمى الزغابي .

مرض کرون .

الداء البوليبي العائلي .

# (٥) أعراض التهاب البريتون الحاد :

حمى مع تسرع القلب .

إيلام وصمل.

انتفاخ البطن وغياب صوت الأمعاء .

أصمية زيحانية .

# (٦) أعراض الانسداد المعوى :

الألم أو المغص .

القياء.

الإمساك المطلق.

انتفاخ البطن .

التمعج المرثى .

# (٧) القياء الدموى أو التغوط الأسود :

دوالي المريء .

القرحة الهضمية .

التآكلات المعدية .

متلازمة مالوري فايس.

رتج ميكل.

أمراض اللم مثل الفرفرية والناعور (الهيموفيليا).

# المعدة والإثنى عشر STOMACH AND DUODENUM

#### تضيق البسواب الضغامي HYPETROPHIC PYLORIC STENOSIS

#### السيبات Etiology

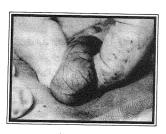
لابرجد سبب معروف لهذه الآفة ، وهناك نظريتان :

- (١) النظرية الاولى: تفترض أن تضيق البواب الضخامى عيب ولادى حيث أن التغير المرضى عبارة عن فرط تنسج طبقة المضلات الملساء ، وبخاصة الطبقة الدائرية ، وليس ضخامتها استجابة للتشتج كما تفترض النظرية الثانية، وعلى ذلك فإن التسمية خاطئة .
- (۲) النظرية الثانية: تفترض أن التضيق آفة مكتسبة، حيث أن الأعراض لاتظهر قبل اليوم العاشر من الرلادة، ولم تسجل حالة واحدة في طفل ولد ميتا (مليص) وأن العلاج الطبابي يخفف الأعراض، وفي كثير من الحالات يشفى المريض، وعلى ذلك فالمعتقد أن ضخامة البواب ظاهرة ثانوية تنتج عن تشنج العضلات نتيجة خلل عضلى عصبي وظيفي، ولكن لا يوجد تفسير واضح لكون الضخامة قاصرة على منطقة البواب فقط ومحددة المالم من باقي المعدة.

#### التغيرات المرضية Pathology

تسبب زيادة حجم العضلات تضيق قناة البواب، وينتج عن ذلك انسداد متفاوت الدرجات وتترسع المعدة فوق الورم الذي يكون في حجم الزيتونة ، وغالبا مايطلق عليه "الورم الزيتوني" وإن كان ذلك إسما مفلوطا حيث أنه ليس ورما حقيقيا وعند الاستقصاء الجراحي يبدو الورم رمادي اللون ، أملس الحياط ، مكتنز القوام وأحيانا يكون ناشفا كالفضووف ، وينتهى فجأة عند بداية الإثنى عشر وأحيانا يبرز في الإثنى عشر كما يبرز عنق الرحم في المهبل ، وهنا يكمن الخطر حيث أن الجراح إذا

مد الشق الجراحي إلى مابعد وريد البواب فمن المحتمل أن يفتح بداية الإثنى عشر حيث يكون جدارها رقيقا بالنسبة للورم . شكل رقم (١٩٧١).



شكل رقم (۱۹۹۱) الورم الزيتونى كما يظهر أثناء العملية Olive tumor (at operation)

# Symptoms and Signs الأعراض والعلامات

يصيب المرض الذكور أكثر نما يصيب الإناث (٥ - ٧ أضعاف) وغالبا مايكون الوليد هو الطفل الأول للعائلة ، إذا كان الطفل الأول سليما فنادرا مايصاب الأطفال التالون وإذا كان التاريخ المرضى يشير إلى إصابة أحد الوالدين فإن احتمالات إصابة الأطفال تكون أكثر ،

# وأهم الاعراض :-

التياء الذي غالبا مايبدأ بعد أسبوعين إلى أربعة أسابيع ، ويتصف بكونه
 اندفاعيا ويظهر على هيئة ارتجاعات صغيرة تزداد في حجمها وقرة اندفاعها
 كلما زاد الانسداد ، ولا يحترى القئ على عصارة الصغراء وغالبا مايتكون

من لبن راثب وقد يكون مدعا إذا سبب ركود محتويات المعدة التهاب غشائها المخاطي .

ويحدث القياء بعد تناول الطعام مباشرة ورغم تكراره فإن الطفل يصرخ من الجوع وبيدى نهما لتناول وجبة أخرى ويفيد ذلك في التفريق من أسباب القياء الأخرى في الأطفال .

- التجفاف بسبب فقد السوائل والكهارأ في القيء ويصاحب ذلك قلاء استقلابي
   نتيجة نقص أيونات الكلوريد والهيدوجين في مصل الدم وفي الحالات التي
   يتأخر علاجها لعدة أيام يفقد الجلد توتره ويغور النافوخ والعينان
- "- الإمساك وقلة البول وفي بعض الأحيان يتبرز الطفل كميات صغيرة ويكون البراز
   أخضر اللون ويسمى (براز الجرء hunger stools).
- ع رغم التجفاف وقلة البول يظل الطفل يقظا ، إلا أنه في الحالات المتقدمة قد
   عصاف بالتعاس والسيات .

#### وأهم العلامات:-

- ١ قد تظهر انقباضات المعدة على هيئة تمعجات مرئية تتجه من البسار إلى اليمين
- ٢- قد يحس الورم فى وسط الشرسوف كالزيتونة أو كحية الفول ويحتاج إظهار العلامتين إلى وقت يمتدإلى عشرين دقيقة أو أكثر بعدإعطاء الطفل وجبة من اللهن.

#### الاستنصارات Investigations

- فى بعض الحالات يظل التشخيص غامضا رغم الفحص، ومن الاستقصاءات اللازمة.
- ا- التصوير بالأشعة ، حتى بدون وجبة الباريوم تظهر المدة متوسعة ومحددة المعالم بواسطة الهواء الموجود بها شكل رقم (١٩٧١).
- ومع استعمال وجبة الباريوم يتضع مدى توسع المعدة وتأخر تفريفها إلى درجه

أن الباريوم قد لايصل إلى الإثنى عشر إلا بعد مرور نصف ساعة إلى ساعتين من تناوله

٢- يمكن تحديد سماكة جدار البواب عن طريق الفحص بالموجات فوق الصوتية .



شکل رقم (۱۹۹۰ب) انسداد البواب الولادی Congenital pyloric obstruction

#### التشخيص التفريقي Differential diagnosis

١- اضطرابات المعدة والأمعاء نتيجة خلل أو فرط التغذية

الفتق الفرجوى الولادي: رغم أن القياء يتكرر أكثر وقد يحتوى الفتق على دم
 متغير إلا أنه أقل كمية ويحدث بلا جهد.

 ٣- من الأسباب الأخرى التى تسبب القباء الاندفاعى انسداد الأمعاء لاسباب ولادية وارتفاع الضغط داخل القحف كما فى حالات رضوح الدماغ أو المتلازمة الجنسية الكظرية (adrenogenital syndrome)

# GASTRICULCER

تصبب القرحة الهضمية "peptic ulcer" المعدة أو الإثنى عشر فى معظم الأحيان رلكتها قد تصبب أيضاً نهاية المرئ والصائم عند اتصاله بالمعدة فى المفاغرة المعدية الصائمية ، واللفائفى فى حالة وجود رتج مبكل (Meckel's diverticulum) إذا كان يحتوى على نسبج معدى منتبذ.

وترجد معظم قرحات المعدة على الاتحناء الأصغر أو فى منطقة البواب، وقد جرى العرف على اعتبار كل قرحة خبيثة إلى أن يثبت عكس ذلك على وجه البيتين.

والقرحة التى تصيب الاتحناء الأكبر غالباً ما تكون قرحة خبيئة ومن النادر أن تكتشف قرحة هضمية بسيطة على هذا الاتحناء، وفى معظم الحالات تكتسب القرحة شكلاً مدوراً ، وفى حالات قليلة يكون شكلها مستطيلاً ، وغالباً ما تكون حوافها مرفرعة ومنخورة من الداخل بسبب انكماش الطبقة العضلية التى تتأكل فى أرضية القرحة، وقد يمتد التقرح فى جدار المعدة حتى الغلالة المصلية التى تزداد سماكتها نتيجة التليف.

وعند تنظير المعدة تبدو أرضية القرحة مغطاة بطبقة من النسيج الحبيبي أو اللبغي وقد يفطى هذه الطبقة تضحة قيحية.

# الأعراض والعلامات.

أهم أعراض قرحة المعدة عسر الهضم المصحوب بحرقة الغؤاد ، والتجشؤ ، وظهور ألم وضائقة في وسط أعلى البطن بعد تتاول الطعام بساعات ، ويختفى الألم بالتهاء أو بتناول أحد القلويات ، وتتميز الأعراض بحدوثها في دورات بحيث تهدأ في أوقات ، ولكن دورية الأعراض ليست نمطية تماماً كما في حالات قرحة الالتي عشر.

#### ويعتمد التشخيص على:

- (١) تصوير المعدة بعد تناول وجبة الباريوم حيث تظهر القرحة كثقبة (niche) على الاتحناء الأصغر يقابلها ثلمة (notch) على الانحناء الأكبر وسببها تقلص العضلات وعلى ذلك فهى غير ثابتة ، وتتغير فى الصور التالية.شكل رقم (١٩٣٠).
- (٢) الفحص بالمنظار ضرورى للتشخيص وللتفريق من قرحة خبيثة ، حيث يمكن الحصول على خزعة للفحص الباثولوجي.
  - (٣) تقدير الحموضة غير هام ونتائجة غير واضحة.
- (٤) دراسة الخلايا المتقشرة من القرحة هام لاكتشاف الخياثة مبكراً بحيث يزداد الأمل في الشفاء بعد الاستئصال الجراحي.
- (٥) دراسة تركيز الفوسفور المشع بواسطة الخلايا السرطانية يبعث الأمل كذلك فى
   الاكتشاف المبكر للأورام الخبيئة.



شكل رقم (۱۹۳): قرحة راجعة بالمعنة (ثلمة على المنحنى الأصغر) Recurrent gastric ulcer (Notch on lesser curve)

# نرحة الإثنى عشسر DUODENALULCER

قرحة الإثنى عشر أكثر حدوثاً من قرحة المعدة (٥-١) وهى أكثر ظهوراً فى المقد الثالث والعقد الرابع، وتشتد أعراضها فى الحريف والربيع وتتصف بدوريتها على شكل سورات وهدأت ، وعندما تختفى الأعراض يعتقد المريض أنه قد شفى.

والتاريخ المرضى ودورية الأعراض أكثر غطية في حالة قرحة الإثنى عشر منها في حالة قرحة المعدة ، ويمكن جدولة الأعراض فيما يلي:

قرحة الإثنى عشر	قرحة المدة	
أكثر غطبة	أقل غطية	\- دورية الأعراض Periodicity
ألم وحرقة الفؤاد عند الجوع ويظهر بين الإقطار والفذاء والعشاء ويوقط المريض من النوم (ألم الجموع) ويزول يتناول الطعام أو القلويات.	أثم وحرقة الفؤاد بعد عدة ساعات من تناول الطمام ويزول بالقياء	۱۶۰ الألم Pain
نادر الحدوث إلا إذا حدث انسداد نتيجة الأودعا أو التليف أو تشنع البواب .	كثير الحدوث يسبب تهيج المعدة	اللها -۳ Vomiting
جيدة وغالباً ما يتناول المريض كميات أكبر من الطعام الذي يزيل الأثم	جيدة ولكن المريض يخاف من تناول الطعام الذي يحدث الألم	الشاهية -4 Appetite
يبقى الرزن ثابتاً أو يزيد وزنه نتيجة تناول كميات طعام أكبر ليخفف الألم	غالبا ما يفقد المريض بعض الوزن.	الوزن Weight
إيلام فوق منطقة القرحة في وسط الشرسوف قاماً . وقد يحدد المريض . منطقة الإيلام بأصبع واحد.	إيلام قوق منطقة القرحة في وسط الشرسوف أو إلى اليسار	النحس –۲ Examination

- ويجب أن تراعى الفروق الآتية بين قرحة المعدة وقرحة الإثنى عشر:
- ١- قد تكون لقرحة الإثنى عشر علاقة بالطبع العصبى لإقراز المعدة (طور المبهم).
- ليس لقرحة المدة علاقة بفرط الإفراز أو فرط الحموضة بينما توجد علاقة وثيقة
   لقرحة الاثنر، عشر بالاثنين.
  - ٣- تعتبر قرحة المعدة كامنة الخباثة . بينما لا تعتبر قرحة الإثني عشر كذلك.
- ع- رجوع قرحة المعنة بعد العلاج الجراحى نادر ، بينما معدل رجوع قرحة الإثنى
   عشر بعد هذا العلاج عال نسبياً.
- الملاج الجراحى أفضل لقرحة المدة ، بينما الملاج الطبابى أفضل لقرحة الإثنى
   عشر .

#### المعفيرات المضية.

غالباً ما تصيب القرحة بصلة الإثنى عشر وتقع على الجدار الأمامى أو الجدار الخلفى بالتساوى ، ومتوسط حجمها حوالى نصف سم ، وإن كانت قرحة الجدار الخلفى تصل إلى حجم أكبر ، حيث أنها تمتد فى جسم البنكرياس بدون انتقاب ، أما قرحة الجدار الأمامى فقالباً ما تنتقب إذا زاد حجمها عن ذلك ، وغالباً ما تكون القرحة مدورة ، وتبدو كالحرم الذى نفذ خلال الفلالة العضلية أو بعدها ، وهذا يميزها من القرحة الحادة التى تتوقف عند طبقة تحت المخاطية ، وغالباً ما يصاحب القرحة المزمنة قدر من التليف والرذمة وبخاصة قرحة الجدار الحلفى . والقرحات العديدة إحداهما على الجدار الامامى والأخرى على الجدار الخلفى فإنهما يعتبران من الرحات اللائمة (kissing ulcers) وفى حالات قليلة يتوافق حدوث قرحة بالإثنى عشر مع قرحة بالمعدة وقد يصاب الجزء الثانى من الإثنى عشر بقرحات شبيهة بما يصبب البصلة ، وإذا حدث تليف أو وذمة شديدة ، فإن حلمة فاتر (papilla of أنها وتلم البنكرياس تصبح عرضة للاتسداد وعلى ذلك قد تكون قرحة في هذا الجزء سبباً في التهاب البنكرياس أو البرقان الاتسدادي، وأحياناً تنفذ القرحة في هذا الجزء سبباً في التهاب البنكرياس أو البرقان الاتسدادي وأحياناً تنفذ القرحة في هذا الجزء سبباً في التهاب البنكرياس أو البرقان الاتسدادي،

وقرحة البصلة عرضة للإصابة بالتليف ، وعندما يصل التضيق الناتج عن ذلك إلى درجة كبيرة ، فإن الإثنى عشر تتوسع أمام التضيق ، وتتكون ردوب كاذبة تظهر في صورة الأشعة كورقة نبات ثلاثية الوريقات.

ويمكن تلخيص التغيرات المرضية في حالة القرحة المزمنة فيما يلي:

- (١) المكان: غالباً بصلة الإثنى عشر
- (٢) العدد : مفردة في معظم الحالات
  - (٣) الحجم : حوالي تصف سم
- (٤) الشكل: حياطها مدور وتبدو كالخرم
- (a) الطبقات المصابة: كل الطبقات من الغشاء المخاطى إلى ما بعد الغلالة المصلية
   وتكون الغلالة المصلية أرضية القرحة.
  - (٦) المضاعفات: الانتقاب ، التليف ، الانسداد ، النزف.

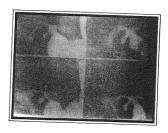
وعلى عكس قرحة المعدة المزمنة فإنها لا تصاب بالتغير الخبيث ، وقرحات الجزء الثاني من الإثنى عشر قد تسبب التهاب البنكرياس أو البرقان الاتسدادي .

#### الاستقصاءات :

- (١) دراسة إفرازات المعدة والإثنى عشر . في حالة قرحة الإثنى عشر يزيد الإفراز وتزيد الحموضة.
- اختيارات تأثير الهستامين أو الأنسولين أو البنتاجسترين على إفراز المعدة وحموضتها ، ويعتبر البنتاجسترين أفضلها لأنه ليس له آثار جانبية ، ويعتبر منبها لإفراز حمض المعدة ، ويخاصة في المصابين بقرحة الإثنى عشر أو من لديهم أهية لذلك.
  - ٣- تصوير المعدة والإثنى عشر بوجبة الباريوم ، وغالباً ما تظهر القرحة على هيئة:
    - أ- نقبة على الاتحناء الأصغر في حالة قرحة المعدة.
- ب- تشوه قلنسوة الإثنى عشر أو وجود نقبة بالجدار الأعلى ، أو وجود رتوجات كاذبة.

ح - في الحالات المتليفة يحدث انسداد أو تضيق في فتحة البواب ، وتتعدد المعدة
 وفي بعض الأحيان تظهر صورتها على هيئة صحن الحساء (soup plate) شكل
 رتم (١٩٣١) ، (١٩٣٠).

٤- تنظير المعدة والإثنى عشر بمنظار الألياف الضوئية. شكل رقم (١٩٣ م)



شكل رقم (۱۹۳) : قرحة الإثنى عشر (تشوه على شكل ثلاث وريقات) Duodenal ulcer, trifoliate deformity

# متلازمة زولنجر وإليسون Zollinger-Ellison Syndrome

تتكون من :

- (١) قرحات هضمية حونة وبخاصة في مناطق غير نمطية ، وتتصف بالرجوع مهما
   كان نوع العلاج .
- (٢) فرط إفراز المعدة (أكثر من ٢٥٠٠ سم٣) ، كما يبين ذلك الرشف أثناء الليل ،
   والصفة المميزة زيادة الإفراز القاعدى بالنسبة لأعلى إفراز بعد تنبيه خلايا المعدة

# بالبنتاجسترين أو الهستامين (أكثر من ٢٠٪ مما أحدثه التنبيه). (٣) وجود ورم يتكون من خلايا جزر البنكرياس غير المفرزة للأتسولين



شكل رقم (۱۹۳ه) انساد البواب نتيجة قرحة پالإثنى عشر (صحن الحساء) Pyloric obstruction (Soup plate)



شكل رقم (١٩٣٣) قرحة بالإثنى عشر تشوة قلنسوة الإثنى عشر Duodenal ulcer, deformed duodenal cap

- (٤) قد يصاحب ذلك إسهال ونقص بوتاسيوم الدم وكثير من هذه الحالات تنتهى بالرقاة بسبب انتقاب القرحة أو عن طريق النزف الشديد ، وكان يعتقد أن هذه الأورام مقصورة على جزر البنكرياس ، ولكن وجد أن مثل هذه القرحات تصاحب بعض أورام النخامى والدريقيات ، والكظر وحتى بعض الأورام الغدية في الإثنى عشر . ويجب أن تؤخذ متلازمة زولنجر وإليسون في الاعتبار في الأحوال الآحية:
  - (١) وجود قرحة أو قرحات في أماكن غير نمطية
  - (٢) إذا كانت القرحة حرونة ولا تستجيب للعلاج

(٣) رجوع القرحة رغم المعالجة الصحيحة ، وتشخيص الأورام المنشئة للتقسرح
يحتاج إلى عديد من الاستقصاءات بما في ذلك تصوير الأوعية والتصوير
المقطمي وتقدير معدل الجسترين في الدم وأحياناً الاستقصاء الجراحي.

# مضاعفات القرحة الهضمية Complications of peptic ulcer

#### النزك Hemorrhage

يصيب النزف حوالى . ٢ ٪ من المرضى المصابين بالقرحة الهضمية ويقسم إلى نزف طفيف ونزف متوسط ونزف غزير حسب كميته ، ويعنى النزف الغزير فقدان لتر أو أكثر من الدم فجأة بما يسبب صدمة وأنيميا حادة، ويسبب النزف قياء الدم الأحمر وإذا مر الدم خلال القناة الهضمية فإنه يغرج من الشرج أسود اللون كلون القار (تفوط أسود) ، أكثر الأوعية إصابة الشريان المعدى العفجى في حالة قرحة الإثنى عشر والشرايين المعدية أو الشريان الطحالى وتفرعاته في حالة قرحة المعدة .

وفى صغار السن حيث تكون الأوعية الدموية سليمة فغالبا مايتوقف النزف نتيجة انقباض الوعاء الدموي، أما في كبار السن فإن هذه الأوعية تفقد قدرتها على الاتقباض نتيجه إصابتها بتصلب الشرايين فيستمر النزف أو يعود بعد توقفه.

غالبا مايصاحب النزف من القرحة الهضمية قرط قمع الأمعاء نتيجه مرور الدم وعلى ذلك يسمع صوت الأمعاء عاليا، أما النزف داخل البريتون فإنه يحدث شللا بالأمعاء فتضب أصواتها.

يعتمد مصير المريض المصاب بالنزف على :

- ۱- کمیته .
- ٧- عمر المريض .
- " تكرار النزف: من المعروف أن هجمة النزف الأولى ليست خطيرة والهجمة الثانية
   العبرة الثالثة فقد تكون عينة.

وجود أمراض أخرى مصاحبة لقرحة المعدة مثل الداء السكرى وتصلب الشرايين
 عا يقلل من مقدرة الوعاء الدموى على الانقباض.

التشخيص التفريقي للنزف.

- ۱ دوالي المريء .
- ٢ التهابات المعدة بأنواعها .
- ٣ متلازمة مالوري وفايس.
- أورام المعدة الحميدة والخبيثة.
- تسرب دموی من طعم أبهری بعد استئصال أنورسما أبهریة واستیدالها ببدیلة
   صنعیة .

مع تقدم جراحة الأوعية الدموية أصبحت هذه العملية شائمة فيجب أن يوضع في الاعتبار مثل هذا الحدث في التشخيص التفريقي للنزف من السبيل المعدى الموى.

يحتاج التشخيص إلى:

١- تنظير المعدة والإثنى عشر.

 ٢- تصوير المعدة والإثنى عشر بوجية الباريوم وغالبا مايجرى هذا الاختبار بعد توقف النزف.

 ٣- التصوير الوعائى البطني: يجرى هذا الاختبار للحالات التى يصعب تشخيصها بغير ذلك.

#### الانثقاب Perforation

يحدث الانتقاب فجأة وفى معظم الحالات يشير التاريخ المرضى إلى وجود قرحة مزمنة فى المعدة أو الإثنى عشر ومن العوامل المعجلة بالانتقاب ، امتلاء المعدة بالطعام أو تناول سوائل فوارة أو الاضطراب العاطفى أو النفسى أو حدوث خمج ثانوى فى القرحة ومن المعتاد أن تقسم مراحل الانثقاب إلى ثلاث :

ا - مع استهلال الانتقاب يصاب المريض بألم شديد لم يخبره من قبل ، وقد ينتنى على نفسه أو يسقط على الأرض ويصاب باعياء شديد مصحوب بتعرق غزير وبرودة الأطراف ، وبيدو شاحها وقلقا ويصبح التنفس ضحلا وسريما (تنفس صدرى مع غياب التنفس البطني) ، وقد يفسر هذا الإعياء على أنه صدمة وهو ليس كذلك حيث يبقى النيض وضفط الدم في المعدل الطبيعي أو قريبا من ذلك، وعند الفحص بكتشف صمل شديد بعضلات البطن يمنع المريض من الحركة (على عكس المريض المصاب بالمغص فإنه يبدو قلقا ويتحرك كثيرا في محاولة لتخفيف المغص) ، وعند التنصت يتبين أن البطن ساكنة قاما .

وسبب التغيرات السابق ذكرها تهيج البريتون المفاجي، بمحتويات المعدة وبخاصة المركب الحمضى فيها ، ويظهر القرع الفجاء أو نقص أصمية الكبد لتسرب الهواء من المعدة إلى المنطقة تحت الحجاب ، وعكن إظهار الهواء بتصوير المعدة بالأشعة في وضع الواقف (الهواء خفيف ويصعد إلى أعلى) ولتفريق الهواء داخل البريتون من فقاعة الهواء في المعدة يؤخذ في الاعتبار سمك الحجاب الحاجز ففي المالة الأخيرة يضاف سمك جدار المعدة إلى سمك الحجاب ، شكل رقر (١٩٤٤).

٧ - مرحلة التخفيف أو مايسمى بالفترة الصافية ، أحيانا نتيجه انسكاب سائل بريتونى يخف التفاعل الحمضى وتخف الأعراض بالتالى ، وقد يظن المريض أنه شفى ولكن بالفحص الدقيق يكن تبيان استمرار الصمل والإيلام والهواء داخل التجريف البريتونى ، ويمكن القول بأنه حتى وإن خفت الأعراض فإن الملامات تبقر.

٣ - مرحلة الالتهاب البريتونى الجرثومى : فى الحالات المهملة يلتهب البريتون
 ويصاب المريض بالاتسمام وينتفخ البطن ويزداد النبض وينخفض الضغط ويصاب
 المريض بالقياء المستمر عما يسبب التجفاف، وعن طريق القرع يمكن اكتشاف كمية

كبيرة من السائل داخل جوف البريتون ، والنذير فى هذه الحالة خطير وفرصة البقيا تقل باطراد مع مرور الوقت ·

#### التشخيص التقريقي

قد تعطى معظم حالات البطن الحاد أعراضا وعلامات شبيهة بأعراض وعلامات القرحة المنتقبة ولكن أهم الأمراض التي يجب ذكرها هنا



شكل رقم (١٩٤) هواء تحت الحجاب الحاجز Air under diaphragm

- ١ أمراض الشريان التاجي المفاجئة.
  - ٢ التهاب البنكرياس الحاد.
- قزق أنورسما أبهرية (انخافض مفاجيء في ضغط الدم وتسرع النبض).
- المفص المرارى والمفص الكلوى: لايرجد صمل شديد كما فى حالة القرحة المنتقبة وعبل المريض إلى الحركة والتلوى.
- التهاب الزائدة الحاد: في بعض حالات قرحة الإثنى عشر المنتقبة تتسرب
   المحتويات على طول الميزاب جنيب القولون إلى الحفرة الحرففية اليحنى وتهيج

البريتون وقد تسبب التهاب الفلالة المصلية بالزائدة ، ويساعد على التغريق سوء حالة المريض في حالة القرحة المنتقبة وامتداد الإيلام إلى أعلى ووجود هواء في جوف البريتون .

#### الانسداد Obstruction

يحدث الانسداد نتيجة التليف الذي يصاحب القرحة المزمنة.

انسداد المعدة يحدث نتيجة تليف قرحة في وسط المنية الصخرى وتنقسم المعدة إلى جزئين وتشبه الساعة الرملية (أو إبريق الشاي) وانسداد الإثنى عشر (انسداد البواب) يسبب توسع المعدة وتأخر تفريغ محتوياتها إلى الإثنى عشر ويشارك في انسداد البواب ثلاثة عوامل :

- ١ التلف.
- ٢ الوذمة (الأوديما).
  - ٣ تشنج البواب.

يسبب انسداد المدة أو البواب القياء المتكرر ويحتوى القيء على طعام غير مهضوم قد يكون المريض قد تناوله في اليوم السابق أو قبله ، ونتيجة ذلك يصيبه التجفاف وأحيانا القلاء واضطراب في توازن الكهارل في اللم ويلاحظ أنه في حالة الاتسداد التام يكون القيء خاليا من الصفراء، وإذا تحسنت حالة المريض نتيجة رشف محتويات المعدة وتناول المقاقير المضادة للتشنجات والقلويات، فإن جزءا من الاتسداد يكون سببه الوذمة وتشنع البواب .

عند هز المريض والتنصت فوق البطن يسمع صوت رجى نتيجة وجود سوائل وهواء داخل المعدة المتسعة يسمى التناثر الرجى (succusion splash).

يظهر الاتسناد في صورة الأشعة واضحا على شكل ساعة رملية في حالات انسداد المعدة وعلى شكل وعاء ضخم أو صحن الحساء في حالات انسداد اليواب، ويحتاج التشخيص إلى تنظير المعدة في كل الحالات لاستبعاد أن يكون الانسداد سببه ورم ينطقة اليواب.

ولاتفيد اختيارات تعين الحموضة كثيرا في التشخيص، وقد تعطى نتائج كاذبة حيث أن الانسداد يصاحبه انخفاض وقتى في وظائف الخلايا المفرزة للحمض ، وقد يحدث المخاط القلوى المتراكم في المعدة المتسعة نقصا في الحموضة، وعلى ذلك لا يجرى الاختيار إلا بعد رشف محتويات المعدة وغسلها لعدة أيام وذلك لتبيان ماإذا كان نقص الحموضة حقيقيا أو كاذبا .

#### رتــــج المدة GASTRIC DIVERTICILLIM

رتج المعدة نادر الحدوث ولا يمكن التكهن بكونه ولاديا أو مكتسبا وأكثر أماكن حدوثه الجدار الخلفي لمنطقة الفؤاد على يسار المري،، وغالبا ما يتكون جداره من كل الطبقات التي تكون جدار المعدة ، وإن كان في بعض الأحيان يفتقر إلى إحدى هذه الطبقات ، وفي أحيان قليلة جدا بكتشف رتج أو رتوج في منطقة البواب أو في جدار المعدة الأمامي، وحيث أن فوهة الرتج واسعة فإن محتويات المعدة الاتركد فيه وعلى ذلك لاترجد أعراض في معظم الحالات .

> ويكتسب الرتج أهمية جراحية من وجهتين: ١-إذا انحشرت فيه كتلة طعام أصبع عرضة للالتهاب

أحيانا يظهر الرتج في صورة الأشعة كما تظهر قرحة المعدة النافذة وإذا كانت
 الأعراض وخيمة فتشخيص قرحة المعدة أكثر إحتمالا.

# رتوج الإثنى عشر DUODENAL DIVERTICULA

تصاب الإثنى عشر بالرترج أكثر الله تصاب المعدة ، وأكثر الأماكن إصابة الجزء الثانى من الإثنى عشر حول أنبورة قاتر وغالبا مايكون الرتبع مفردا ، وقد يكون هذا الرتج ولاديا او مكتسبا نتيجة رجود ضعف فى هذه المنطقة من جدار الإثنى عشر ، والرترج العديدة نادرة الحدوث وقد تصيب أى جزء من جدار الإثنى عشر ويلاحظ أن هذه الرتوج تختلف عن الرتوج المكتسبة التي تحدث قوق التضيق الذي ينتج عن قرحة الاثنير عشر المزمنة

> وفى معظم الأحيان يبرز الرتج من الجدار الداخلى (المنحني) للإثنى عشر . الأعداث والعلامات

- ١- في معظم الأحيان لايسبب الرتج أعراضا إكلينيكية ويكتشف صدفة أثناء
   تصدير الجهاز الهضمي.
- أحيانا يلتهب الرتج نتيجة ركود محتويات المعى بداخله ويسبب ذلك ألما أو
   ضائقة بالبطن وقد يعد الالتهاب إلى رأس البنكرياس فيسبب ذلك ألما بالظهر.
- ادرا مايكون الرتج سبباً لليرقان الانسدادي إما عن طريق الضغط على أنبورة
   فاتر أو عن طريق الالتهاب.
- أحيانا يكون الرتج الملتهب سببا للنزف من الجهاز الهضمى وقد يصيبه الانتقاب
   ويسبب التهابا بريتونيا منتشرا.

#### العشخيص:

يعتمد التشخيص على التصوير بوجبة الباريوم ويظهر الرتج على هيئة كيسة مستديرة لها عنق ضيق يصلها بالإثنى عشر وفى معظم الحالات يكون التشخيص سهلا ، أما إذا تراكب الرتج فوق المعدة أو الجزء الأول من الإثنى عشر فقد يبدو فى صورة الأشعة كما تظهر قرحة المعدة والإثنى عشر ويحتاج الطبيب الفاحص إلى تغيير وضع المريض لكى يفصل الأجزاء المتراكبة

# تدلى الغشاء المخاطى للمعده في الإثنى عشر PROLAPSE OF GASTRIC MUCOSA INTO THE DUODENUM

حالة نادره تحدث إذا كان الفشاء المخاطى لمنطقة غار المدة غير مثبت تثبيتا كافيا بعضلات الجدار ، وغالبا ما يكون التدلى جزئيا ونادرا مايكون كليا وفى معظم الحالات لايسبب ذلك أعراضا ، وقد تكتشف الحالة صدفة عند تصوير المعدة والإثنى عشر بوجهة الباريوم حيث يظهر الغشاء المتدلى كامتلاء معيب محدب الشكل غير منتظم المياط لأن الباريوم يفطى ثنيات الفشاء ولايصل إلى وهداته ، وليس لهذه الحالة قيمة جراحية الإ في أحوال نادرة يختنق فيها الفشاء المتدلى نما يسبب وذمة شديدة ينتج عنها انسداد البراب أو نزف في القناة الهضمية

# رضوح المدة TRAUMA OF THE STOMACH

المعدة من أكثر أعضاء البطن عرضة للإصابة تتيبة الجروح النافذة او الثاقية وتعتمد الأعراض على حجم الإصابة وكمية الدم المفقود، ومدى تلوث جوف البريتون وأهم الأعراض قياء الدم، وألم البطن الذى يبدأ فى أعلاه وقد يمتد إلى أسفل ، ودرجات متفاوتة من الصدمة، وصمل جدار البطن والإيلام، ووجود هواء بجوف البريتون فى صورة الأشعة ، والإصابات النافذة فى منطقة الفؤاد قد لاتسبب أعراضا فى البداية، وقد تقتصر شكوى المريض على ألم رجيع إلى المنكب الأيسر ناتج عن تهيج البريتون المغلف للحجاب الحاجز.

والجراحة هي الوسيلة الوحيدة لعلاج رضوح المعدة وكلما كان ذلك أسرع كانت النتائج أفضل ويجب ملاحظة النقاط التالية :-

- ا- فى كثير من الأحيان ينقذ الجرح من الجدار الأمامى إلى الجدار الخلفى وعلى ذلك
   يجب تحرير المعدة من الثرب وتدويرها لفحص الجدار الخلفى فحصا كاملا فى
   كار الحالات.
- ۲- غالبا ماتحتاج رضوح منطقة الغزاد إلى شق صدرى بطنى حتى يحن إصلاحها
   وفحص المىء الذى قد يحون قد امتدت البه الإصابة.
- ٣- في يعض الحالات يصيب الجرح الجدار الخلفي للمعدة بينما يبقى الجدار الأمامي سليما ويحدث ذلك إذا كانت المعدة قد تدورت للأمام ، نتيجة امتلائها بالطعام وعند ذلك يقترب الجزء الأسفل من الجدار الخلفي من جدار البطن الأمام...
- 4- في معظم الحالات يستطيع الجراح أن يشذب حروف الجروح ثم يغلقه في طبقتين.

ولكن في الحالات الرخيمة التي يتمزق فيها جدار المعدة يحتاج الأمر إلى استئصال المعدة الكلي أو الجزئي.

# التهابات المدة GASTRITIS

# التهاب المدة الحاد Acute gastritis

أكثر التهابات المعدة الحادة ماتسببه المواد المهيجة مثل الاسبرين والكحول والصفراء بعد العمليات على المعدة، وقد يحدث التهاب المعدة الحاد كإحدى مضاعفات الحميج النوعى والإنتاقية (septicemia) والحروق ، ومن المعروف أن تهيج المعدة بالأسبرين قد يسبب قياء الدم، وحيث أن الغشاء المخاطى للمعدة يلتتم في ظرف يومين أو ثلاثة أيام فإن حالات النزف من التهاب المعدة تعالج بالوسائل غير الجراحية .

وأهم أعراض التهاب المعدة الحاد، الفئيان وفقد الشاهية وحرقة الفؤاد والإحساس بالضائقة في أعلى البطن ، وذلك علاوة على قياء الدم الذي يحدث في بعض الحالات، ومن الصعب تشخيص التهاب المعدة الحاد يواسطة التصوير بالأشعة ولكن يكن ذلك بواسطة تنظير المعدة.

> وقد يكون من الأفضل ان يقسم التهاب المعدة الحاد إلى مجموعتين 1 - المجموعة الاولى

تلاحظ بعد الإجهاد الذى يتعرض له المريض مثلما يحدث فى حالات الصدمة الجراحية والحروق والعمليات ورضرح الدماغ ، ويسمى التغير الذى يصيب المعدة التأكلى الحاد (acute erosive gastritis) ، وربًا يكون السبب المهدة التأكلى الحاد (إسكيميا) الذى يصيب الغشاء المخاطى فينتج عن الرئيسي للتقرح الإفقار الدموى (إسكيميا) الذى يصيب الغشاء المخاطى الذي يحمى الحلايا الطبيعية من أيونات الهيدوجين ،

وعلى ذلك تتسرب أيرنات الهيدروجين إلى الخلايا وتقرضها، واستنفاذ الطاقة الخلوية في حالات الصدمة يعجل في تأثير ذلك على خلابا الفشاء المغاطى، ورغم أن التلف الذي يصيب الفشاء المغاطى قد يحدث خلال ساعات إلا أن الصورة الإكلينيكية لاتكتمل إلا بعد عدة أيام ، ونسبة صغيرة من الحالات تصاب بالنزف من الجهاز الهضمى ولكنه قد يكون نزفا وخيما، ومن المعتاد أن يطلق على التهاب المعدة التأكل الحاد قرحة الإجهاد (stress ulcer).

#### ٧- الجموعة الثانية :

تسبيها المقاقير كالأسبرين والكورتيزون وعقارات الروماتيزم وأحيانا الكحول، والنزف في هذه المجموعة أقل وانتقاب قرحة بالمعدة أو الإثني عشر أكثر حدوثا، وقد يكون للبروستاجلاندين أثر في حماية الخلايا من هذه المقاقير.

# التهاب المدة الضمورى المزمن Chronic atrophic gastritis

غالبا مايصيب هذا الالتهاب غار المعدة ولكن باقى أجزائها عرضة للإصابة كذلك ، وتكتسب المنطقة المصابة لونا رماديا وتصبح مفلطحة وملساء بلا غضون ومفطاة بقدر كبير من المخاط، ومن المعتقد أن التهاب المعدة الضمورى المزمن له علاقة بسرطانة المعدة وقد يكون أحد مقدماتها، والأعراض قليلة وتشمل عسر الهضم وضائقة في أعلى البطن وغالبا مايشخص المرض على أنه قرحة هضمية أو سرطانة معدية أو التهاب مزمن بالمرارة.

الفحص بالمنظار والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي ضروريان للتفريق من سرطانة المدة.

ومن الأمراض التى يصاحبها التهاب المعدة الضمورى المزمن مرض أديسون والأتيميا الربيلة وبعض التهابات الدرقية ، ومن المعتقد أن التهاب المعدة الضمورى أحد انواع المناعة الذاتية ولكنه أحيانا يلى التهاب المعدة الحاد وحديثا أمكن تقسيم التهاب المعدة الضمورى إلى نوعين. التوع الأول (أ): وفيه يصيب الضمور جسم المعدة وقاعها وهر مايصاحب الأتيميا الوبيلة ورغم ان معدل الجسترين يرتفع بسبب ارتفاع باهاء ( pH) منطقة اليواب إلا ان المموضة لاتزيد يسيب ضمور الخلايا المفرزة للحمض.

الترو الثانى (ب): يصيب متقدمى السن ويصاحب بعض الأمراض مثل قرحة المعدة وسروز الكيد واليوريية ويحدث كذلك بعد العمليات على المعدة وقد يكون لارتداد محتويات الإلني عشر إلى المعدة أثر في ذلك ، ويصيب هذا النوع منطقة البواب أولا ثم يمتد إلى غار المعدة ، وحيث أن الحموضة لاتنقص كثيرا فإن معدل الحسدين بظل طبيعيا.

#### التهاب المدة الضخامى الزمن Chornic hypertrophic gastritis

فى هذا المرض تتضخم غضون المعدة بحيث تشبه تلاقيف المخ ، وقد يصيب المرض بؤرة محددة قيشبه بوليب المعدة وقد يكون منتشرا فى الفشاء المخاطى كله فيشبه داء البوليبات العديدة أو سرطانة المعدة او السرقوم اللمفي، وأعراض المرض تشبه أعراض الالتهاب الضمورى ولكنها أشد وخامة وعلى ذلك يصاب المريض بالضعف العام ونقص الوزن والنزف الحاد أو المزمن، وقد يستدعى ذلك الاستئصال الكلى للمعدة وبخاصة فى الحالات التى يصعب تفريقها من الأورام السابق ذكرها، والفحص بالمنظار والمصول على خزعة للفحص الباتولوجى ضروريان للتشخيص.

وأحيانا تظهر تضغمات الفشاء المغاطى على شكل حنبات ويكن وصف الالتهاب بالتهاب المعدة الحدبى (humpy - g) ، ويرجد فى طبقة المغاط التى تفطى منطقة الالتهاب جراثيم كالملتويات تسمى الجراثيم شبيهة كمبيلوبكتر (campylobacter-like) ولايستجيب هذا النوع من الالتهاب لمحصرات أبون الهيدروجين ولا لعقار ارثروميسين الفعال ضد هذه البكتريا، وقد يحدث تحسن مع الاستعمال المرضعى لأملاح البزموت ، وعلى وجه العموم قد تسبب التهابات المعدة

الزمنة أنيميا نقص الحديد وأحيانا بلاحظ ارتفاع تركيز الألبومين في عصارة المعدة، وقد يفسر ذلك نقص ألبومين الدم في بعض المرضى المسنين .

#### مرض مئترییر MENETRIER'S DISEASE

يتصف هذا المرض بتضخم غضون المعدة وفقدان كمية كبيرة من البروتين في عصارتها التي تزيد في حجمها ولكن الحموضة تقل ، وقد تتكون بوليبات عديدة في الفشاء المخاطي، وقد يصاب المريض بتقص شديد في ألبومين الدم وكذلك بالأنيميا ويبدر أن الحالة قابلة للتغير الخبيث وقد يحتاج علاجها إلى استنصال المعدة الكلي.

# أورام المدة TUMORS OF THE STOMACH

#### الأورام الحميدة Benign tumors

أكثر الأورام الحميدة حدوثا في المعدة ، البوليب (polyp) والورم العضلى الأملس (leiomyoma) ، ومعظم هذه الأورام لا تسبب أعراضا ، وإنما يكتشف صدفة عند تصوير المعدة بالأشعة أو تنظيرها . وعندما يصل الورم الحميد إلى حجم كبر فإنه يؤثر على حركة المعدة ووظيفتها الإفرازية ، وقد يسبب انسداد الفؤاد أو البراب ، ونادراً مايسبب الورم قياء الدم ، ولكن الأتيميا المزمنة كثيرة الحدوث لأن سطم الورم كثيراً مايساب بالتقرع.

وقد يكتسب البوليب سويقة طويلة ، ويتحرك في الإهجاء القاصي وعر من فتحة البواب إلى الإثني عشر ويسبب الاتسداد الجزئي أو الكلي .

ويوصف نرعان من البوليب ، نرع ورمى غالباً ما يكون مفرداً وله سويقة وهو عبارة عن ورم غدى حميد ويسمى البوليب الفدى . وحيث أن البوليب قابل للتغير الخبيث فإن اكتشافه وتجديد مكانه ، وبيان جاإذا كان مفرداً أو عديداً على درجة

كبيرة من الأهمية للمريض والجراح.

والررم العضلى الأملس، ورم حميد له معفظة كاملة ، وينمو من الطبقة العضلية في الفسحة تحت المخاطية ، وسطعه المقطوع رمادى اللرن . والأورام الصغيرة لا تسبب أعراضاً ، أما الورم الكبير ، فإنه عندما يبرز للخارج يكون كتلة نسيجية قد تحس من خلال جدار البطن. وعندما يبرز للداخل فإنه يسبب الانسداد أو اختلال وظيفة المعدة ، وأحيانا ينشد الفشاء المخاطى فوق الورم النامى بسرعة ويتقرح ، وينتج عن ذلك نزف وغيم، ويعتمد التشخيص على تصوير المعدة بوجبة الباريوم حيث يظهر الورم كامتلاء معيب ، مدور أو مفصص ولكنه محدد المالم .

ومن الأورام الحميدة الأغرى ، والنادرة جداً الورم الدموى وغالباً ماتظهر أعراضه على هيئة نزف غزير ، والورم الليفي العصبي الذي قد يكون مفرداً ، أو قد يكون جزاً من الورام الليفي العصبي ، ومثل الورم العضلي الأملس ، قد يظل ساكناً مدة طويلة ، وقد يسبب خللاً في وظيفة المعدة أو انسداداً في جوفها ، وأحياناً يسبب النزف إذا تقرح الغشاء المخاطي من فوقه .

# سرطانة المدة CARCINOMA OF STOMACH

سرطانة غدية تحمل تذيراً سيئاً ، حيث أن معدل البقيا لمدة ٥ سنوات لا يتجاوز ٥-٧٪ ، حوالى ٢٠٪ من الحالات تصيب منطقة البواب و٣٠٪ تصيب جسم المعدة و٥٪ ، تصيب القاع ومنطقة الفؤاد ، وفي ٥٪من الحالات يصيب الورم المعدة كلها.

#### الإمراض Pathogensis

رغم أن تقسيمات كثيرة وضعت لسرطانة المعدة ، إلا أن أقرب التقسيمات إلى المفهوم الإكلينيكي تقسيم لورين :

(١) سرطانة المدة (gastric intestinal carcinoma) وجاءت هذه

- التسمية من كون خلايا الورم لها حافة مخططة كالفرشاة ، مثل خلايا الأمعاء . وغالباً ما تكون هذه السرطانة على هيئة قرحة أو كتلة نسيجية متوضعة تمتد بالتدريج إلى جدار المعذة المجاور.
- (۲) سرطانة المعدة المنتشرة (diffuse gastric carcinoma) ترتشع الخلايا جدار المعدة ، ولا تكون كتلة نسيجية أو قرحة ، وهى ذات نذير أسوأ من نذير السرطانة الأولى ، ولا يسبق هذه السرطانة أى آفة من الأفات التي تعتبر مقدمة للسرطان ، إلا الأنيميا الربيلة ونقص جاماجلوبولين الدم .
- (٣) السرطانات الأخرى ، وتشمل الأورام التي تحتوى على خليط من النوعين
   السابقان .

والنرعان الأولان هما الأكثر حدوثا ، ويصنف كل منهما إلى ثلاث درجات: كاملة التميز ، فقيرة التميز ولا مميزة ، ويمكن في الجدول التالى التفريق بين النوعين : ومن الملاحظ أن النوع الأول (السرطانة المعوية) أكثر حدوثاً في الذكور متقدمي السن ، بينما النوع الثاني أكثر حدوثاً في الإتاث في أوسط العمر أو مرحلة الشباب .

#### الانتشار Spread

- (۱) الانتشار المباشر في جدار المعدة ويخاصة في الضفيرة اللعفية المرجودة تحت الغشاء المخاطى والنوع الثاني (السرطانة المنتشرة) أسرع أمتداداً من النوع الأول (السرطانة المعرية) ، ولأن امتداد الورم في جدار المعدة لا يكون معسوسا بعد حرف الورم ، فإن حد السلامة (safety margin) الذي يقطع عنده جدار المعدة أثناء الجراحة ، يجب ألا يقل عن هسم ، ومن الأفضل أن تفحص الأنسجة عن طريق المقطع الجمدى للوصول إلى الهامش الخالي من الخلايا السرطانية .
- (٢) الامتداد إلى العقد اللمفيد التي تنزح أماكن الورم: عندما يرتشح الورم الغلالة
   العضلية ، فإنه عند بعدها إلى العقد اللمفية الموجودة على الاتحناءين الأصغر

والأكبر ، ثم بعد ذلك إلى العقد المرجودة على الشريان البطنى وفروعه ، ويلى ذلك إصابة العقد جنبية الأبهر ، ومنها قد تصل الخلايا السرطانية إلى الصهريج الكيلوسى ثم القناة الصدرية التى تنقلها إلى العقد اللمفية فوق الترقوة اليسرى « عقدة فيركوه . وعلى عكس المعتقد فإن إصابة هذه العقد نادر الحدوث .

وحيث أن الأرعية اللمفية في المعدة متشابكة ، فإن أكثر من مجموعة تصاب في وقت واحد ، ومن المعتاد تقسيم المقد على الاتحناء الأيسر إلى عقد إكليلية (upper coronary) على الشربان المعدى الأيسر وعقد إكليلية سفلية (upper coronary) على الشربان المعدى الأين ، أما العقد الموجودة على الاتحناء الأكبر . وفي تقير الطحال فهي كذلك مجموعتان ، مجموعة إلى البسار على ذيل البنكرياس وفي نقير الطحال وتسمى العقد البنكرياسية الطحالية (pancreaticosplenic) ومجموعة إلى اليمين الحميد البراب (subpyloric) والأخيرة من أكثر العقد إصابة ، حتى في الأورام التي تصبب أعلى المعدة ، وعلى ذلك يبدو أنه من الأفضل أن تجرى عملية استئصال علم المعدة في كل الحالات ومهما كان موقع الورم ، حتى يمكن استئصال هذه العقد، ورغم ذلك أثبتت التجرية أن النتائج النهائية لم تكن أفضل من نتائج الاستئصال تحت الكلي، مع احتمال ازدياد معدل المراضة مع الاستئصال الكلي.

(٣) المنقولات: ينتقل الروم عن طريق الدم إلى الكبد، نادراً ما ينتقل إلى الأخضاء الأخرى ، حيث أن الكبد يعتبر العضو الذي يحجز كل الحلايا السرطانية ، وعنم انتشارها إلى الدورة المجموعية ، فإن وجدت منقولات خارج الكبد فمن المحتمل أن تكون الخلايا السرطانية قد وصلت إلى الأوردة الكبرى عن طريق التعادية أو عن طريق التعلات بابية مجموعية .

وفى حالات كثيرة تنفرس خلابا الورم فى الغشاء البريتونى وتسبب استسقاء خبيثاً أو أوراماً ثانوية وبخاصة فى المبيض د ورم كروكنبرج ، ، وأحيانا تتكون كتلة نسيجية فى الردب المثانى المستقيمى ، وتحس خلال المستقيم جامدة كالرف وتسمى الرف المستقيمى (rectal shelf) وقد يبقى الورم الأولى ساكناً بينما يحدث الورم الثانوى فى الحوض تهيج المثانة أو المستقيم عما يسبب أعراضاً شبيهة بأعراض أمراض هذين العضوين ، ومن هنا يكون التشخيص الخاطئ في بعض الأحيان .

سرطائة منشرة	سرطانة معرية	
تنشأ فى غشاء مخاطى سليم	تنشأ في مناطق حؤول معوى في الغشاء المخاطى للمعدة	المراضة
آفة مسطحة أو منخسفة	آفة نامية على هيئة كتلة	القحص العيائى
منتشر	متوضع فى منطقة معينة	الارتشاة Infiltration
شائع	نادر ِ	الانتشار في البريتون dissemination in peritoneum
مثقولات منتشرة.	منقولات عقيدية	النقرلات في الكبد hepatic metastases
يوجد ارتياط بينهما	لاارتباط بينهما	الزمرة النموية أ blood group A
يوجد ارتياط بينهما	لاارتباط بينهما	الأنيميا الربيلة pernicious anemia
ترجد علاقة بينهما .	لاعلاقة للوراثة بالمرض	ا <b>لررائة</b> heridity
محمل نذيراً أسوأ من النوع الأول	تحمل نذيراً أفضل من النوع الثانى	العكهن

# درجات الورم :

<sup>(</sup>١) السرطانة المبكرة : هي السرطانة المتوضعة في الغشاء المغاطى وتحت المخاطية ، وقد تكون على هيئة كتلة نائثة أو على هيئة آفة سطعية مفلطحة أو محفورة ، ولا تكتشف هذة السرطانة إلا عن طريق التنظير المتكرر ، وربا

- لا يكون ذلك متاحاً إلا في اليابان ، حيث تكون هذه السرطانة ٣٠٪ من الحالات ، ونتائج الجراحة مرضية حيث أن معدل البقيا لمدة ٥ سنوات بعد استئصال المعدة يصل إلى ٨٠٪ ، ولكن يجب أن يؤخذ في الاعتبار أن حوالي ١٠٪ من هذه المجموعة يحدث منقولات في العقد اللمفية ، ونتائج علاجها غير مرضية .
- (٧) السرطانة المتقدمة : في معظم بلدان العالم (ماعدا اليابان) تكون السرطانة المبكرة ٥٪ من الحالات فقط وتكون السرطانة المتقدمة ٩٥٪ من الحالات ومن الوجهة العيانية تقسم السرطانة إلى أربعة أنواع (تقسيم سرمان: Borrmann)
- أ- النرع الأول : كتلة نسيجية تمتد في العشاء المخاطي وتحت المخطية وإلى منتصف
   الفلالة العضلية ، ناتئة فوق السطح ولكنها غير متقرحة .
- ب- النوع الثانى : قرحة خبيثة قتد فى الغشاء المخاطى وتحت المخاطية والى
   منتصف الفلالة العضلية .
  - ج- قرحة خبيثة تمتد لتشمل كل الغلالة العضلية ولكنها لا ترتشع الغلالة المصلية .
    - د- كتلة مفيات ارتشحت كل جدار المعدة حتى الفلالة الصلية.

#### الأعراض والعلامات :

- ١- فقد الشاهية وبخاصة للمواد الدوتينية.
  - ٢- الوهن الذي يصيب الجسم كله .
- ٣- الأنيميا التي قد تشبه الأنيميا الربيلة ، وتظهر في وقت قصير وسببها الأساسى
   فقد الدم المزمن .
- ٤- تادرا مايسبب الورم نزفأ بسبب التقرح ، وينتج عن ذلك ما يسمى قياء ثفالة البن (coffe-ground vomiting).
- ٥- وأورام منطقة البواب تحدث انسدادا مبكرا ، وتسبب القياء قبل أورام جسم
   المعدة أو قاعها ، وأورام منطقة الفؤاد تسبب عسر البلم .

٦- أحيانا تظهر أعراض تهيج عضو آخر ، مثل الإسهال بسبب تهيج القولون أو
 المستقيم ، أو اضطرابات النبول بسبب تهيج المثانة .

#### ٧- والأعراض الآجلة تشمل:

- أ- ظهور كتلة نسيجية في منطقة الشرسوف .
- ب- ظهور منقولات في البطن وبخاصة حول السرة أو في المبيضين ، أو ظهور
   استسقا في البريتون ، أو ظهور عقدة لمفية متضخمة في المنطقة فوق
   الترقوة اليسري (عقدة فيركز: Virchow's node) .

#### الاستقصاءات:

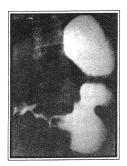
- ا) تصویر المعدة بوجیة الباریوم (امتلاء معیب ، قرحة کبیرة ، انسداد) شکل رقم (۱۹۵) ، (۱۹۹) ، (۱۹۹) (۱۹۹) ، (۱۹۹)
- انظير المدة بنظار الألياف الضوئية للتشخيص والحصول على خزعة للفحص البائولوجي.
  - ٣) مبحث الخلايا التقشري
  - ٤) تعيين حموضة المعدة : في حالات سرطانة المعدة تقل الحموضة أو تنعدم

# أورام الإثنىعشر Tumors of duodenum

- أورام الإثنى عشر نادرة وتشمل :-
- الأدرام الحميدة مثل الورم الشحمى والورم العضلى الأملس والبوليب وكلها تعطى أعراضا مبهمة ولاتكتشف إلا صدفة عند التصوير بالأشعة أو التنظير أو الاستقصاء الجراحي.
- ٢ سرطانة الإثنى عشر إذا حدثت فإنها تسبب أعراضا شبيهة بأعراض سرطانة
   منطقة البراب قرر المدة .
- ٣ الأورام المقرحة ، نادرة جدا وتسبب قرحات حرونة (سبق ذكرها في متلازمة زولنجر والسون) ومن المعتقد أن أصلها خلايا جزر البنكرياس.



شكل رقم (١٩٦) سرطانة على المنحنى الأكبر Carcinoma of the greater curve



شکل رقم (۱۹۵) سرطانة في منطقة البواب (شائبة امتلاء كبيرة) Carcinoma of pylorus (big filling defect).

# أنهورة فاتر Ampulla of Vater

تكتسب أنبورة فاتر أهبيتها من وقرعها عند نهاية القناة الصفراوية وقناة البنكرياس ، وانسدادها يسبب البرقان الانسدادى وذلك بسبب حصاة محشورة فيها ، أو بسبب سرطانة أو التهاب .

وإذا انسدت قناة البنكرياس فإن العصارة البنكرياسية لاتصل إلى الأمعاء ، فيحدث قصور في الهضم ، وعكن اكتشاف ألياف اللحوم غير مهضومة في البراز.

وتشخيص آفات أبنورة فاتر يحتاج إلى :

(١) فحص البراز لاكتشاف دم به (تفوط أسود أو دم خفي) ، وهذا يفيد في

تشخيص الأورام ، أو اكتشاف ألياف غير مهضومة مما يدل على انسداد قناة البنكرياس .

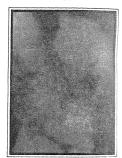
 (۲) تصوير الإثنى عشر بالأشعة مع استعمال وجبة الباريوم يفيد فى تشخيص الأورام.

(٣) في أحيان كثيرة يمكن إيصال منظار الألياف الضوئية لفحص الإثنى عشر في
 هذة المنطقة والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي ، أو حقن قناة الصفراء بادة
 معتمة لتصويرها بالأشعة.



شكل رقم (١٩٧ب) سرطانة سببت انسداد اليواب

Caricnoma causing pyloric obstruction



شكل رقم (١٩٧١) سرطانة في وسط المدة (على شكل الساعة الرملية) Gastric carcinoma (hour - glass appearance)

# عراقب جراحات المدة SEQUELAE OF GASTRIC SURGERY

قد تعقب الجراحات على المعدة مضاعفات ميكرة مثل الصدمة الجراحية والنزف

من مجرى الخياطة ، والالتهابات وبخاصة الالتهابات الرئوية ، ومن الممكن تفادى كل هذه المضاعفات بالحرص على تحضير المريض قبل الجراحة ، وإتقان التقنية الجراحية .

ومن المضاعفات الخطيرة تكون ناسور متصل بالإثنى عشر سببه نخر الأنسجة في جدعة الإثنى عشر نتيجة الإفقار الدمرى الذى يلى الربط الشامل لأرعية الجزء الأسفل من المعدة والجزء الأول من الإثنى عشر . ويسبب هذا الناسور فقدان كميات كبيرة من عصارة المعدة والصغراء والعصارة البنكرياسية ، فيصاب المريض بالتجفاف، ولوجود إنزيات البنكرياس وأملاح الصغراء في إخراجات الناسور تتهيج الأنسجة وصحح ملتهية ومحتفذة ومتآكلة ، وأى تدخل جراحي يزيد من إصابتها ،

أما المضاعفات الأجلة التى تتصف بها العمليات على المعنة فكثيرة وبخاصة فى الإثماث ، وفى صغار السن، وعندما يستأصل جزء كبير من المعدة أو يحول مجرى الطمام عن طريق مفاغرة معدية صائمية ، وكذلك بعد قطع المبهم الجلارى .

# إضطرابات غذائية :

- ١- فقدان الوزن: وسبب ذلك فقدان الشاهية ، أو عدم القدرة على تناول الرجبة الكاملة ، والقياء وسوء امتصاص الشحوم ، والإسهال الدهنى الذى غالباً ما يكون خفيفاً مالم يوجد مرض آخر بالأمعاء مثل اعتلال الأمعاء الجلوتينى ، أو حدوث غر كثيف للبكتريا في إحدى عروات الأمعاء .
- ٧- الأتهمها: أنيميا نقص الحديد كثيرة الحدوث بعد عمليات المعدة ويتزايد حدرثها بجرور الوقت وقد تصل إلى ٥٠/ من الحالات بعد ٢٠ سنة من الجراحة، وتشارك عوامل عديدة في حدوث الأتيميا ومنها إرتفاع باها، PH العصارة المعدية فيتحول الحديد إلى جزئ ثلاثي التكافؤ ويقل امتصاصه، ويسبب نقص النشاط الهضمي يقل تحرر الحديد من المركبات البروتينية، ويكن تفادى حدوث أنيميا نقص الحديد بإعطاء المريض مركبات الحديد عن طريق القم كاجراء اتقائى بعد العمليات على المعدة.

# أنيميا الكرية الكبرية (الضخمة) Macrocytic anemia

تنتج عن نقص فيتامين ب ١٧ الذى يحتاج إلى العامل داخلى المنشأ المتصاصد، وحيث أن هذا العامل تفرزه المعدة فإن فيتامين ب١٧ يتوقف امتصاصة بعد الاستئصال الكلى للمعدة ، ولكن المدخر الطبيعى لفيتامين ب١٧ يعوض النقص ولا تنشأ الأثيميا إلا بعد سنوات عديدة من العملية ، وحيث أن عملية الاستئصال الكلى غالبا لا تجرى إلا لسرطانة المعدة فإن حدوث هذه الأثيميا نادر ، حيث أن معظم المرضى لا يعيشون لمدة طويلة بعد العملية ، وقد يعقب الاستئصال الجزئي للمعدة أو قطع المهم نقص دون الإكلينيكي في فيتامين ب ١٧ حيث أن الحموضة للساطبعية ضرورية لتحرير هذا الفيتامين من المواد الغذائية ، ويبدو أن الحموضة ليس له درر في إفراز العامل داخلي في المنشأ .

٩- إعتلال العظام : با أن الإثنى عشر هى المكان الذى يتص فيه معظم الكالسيوم فإن العمليات التى تجتازها ، مثل عملية بوليا ، تتسبب فى نقص الكالسيوم ولانظهر أعراض ذلك لسنوات طويلة (١٠ - ١٠سنه) ، والإناث عرضة للإصابة أكثر من الذكور . والتغيرات التى تصيب العظم تكون على هيئة تلين المظام أو تخلخل المظم ، وعلاوة على آلام العظم فقد تصاب العضلات بالوهن ، والكسور التلقائية من المضاعفات المحتملة ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة حيث تبدر العظام هشة. وعلى تقدير الكالسيوم والفوسفاتيز القلرى فى الدم (يرتفم معدلهما) .

#### متلازمة الإغراق Dumping syndrome

ترتبط متلازمة الإغراق بسرعة تفريغ محتويات المعدة في الأمعاء، وتتكون من أعراض حركية وعائية وأعراض معدية معوية ، تحدث بعد تناول الطعام .

ومن الأعراض الحركية الوعائية (vasomotor) الدوخان والتعوبية والصداع والخفقان والاغماء والتعرق والدفء . ومن الأعراض المعدية المعرية (gastrointestinal) الغثيان والقياء والانتفاخ والإسهال .

وسبب الاضطرابات الرعائية نقص حجم الدم ، حيث أن الطعام المار بسرعة من المعدة إلى الأمعاء ذر ضغط تناضحى عال ، وينتج عن ذلك انسحاب السوائل من الدم إلى الأمعاء ، فينخفض حجم الدم ونتاج القلب والقاومة المحيطية ، ويكثر حدوث متلازمة الإغراق بعد تناول الكريوهيدرات ، وتظهر الأعراض بعد دقائق قليلة من تناول الطعام أما الأعراض المعدية الموية فتحدث في نهاية النوية أو قد لا تحدث على الأطلاق .

وعندما تكون الأعراض معتدلة أو متوسطة يكن التحكم في نربة الإغراق بتنظيم الطعام ، أما إذا كانت الأعراض وخيمة، استلزم الأمر التدخل الجراحي الذي قد يكون على هيئة استعادة رأب البواب أو فك المفاغرة المعدية الصائمية ، أوإقحام عروة من الصائم بين المعدة والإثنى عشر (في حالات استئصال المعدة ، والفرص منها تأخير تفريغ المعدة) .

# نقص سكر الدم:

فى حوالى ٣٪ من الحالات يصاب المريض بنويات من نقص سكر اللم بعد (late الإغراق الأجل late) بساعة من تناول الطعام، وغالبا ما يطلق على ذلك الإغراق الأجل dumping) ؛ وسبب نقص سكر اللم زيادة الأسولين بعد تناول الطعام ، حيث يرتفع معدل السكر وقتيا ويستجيب البنكرياس بمعدل أعلى من الاستجابة الطبيعية، وعكن القول بأن نقص سكر اللم هو استجابة لفرط سكر اللم السابق له

وتشبه الأعراض الاضطرابات الحركية الوعائية فى متلازمة الإغراق ، ولكن الإغماء نادر الحدوث والعلاج تحفظى عن طريق تنظيم الطعام بحيث تقل الكيوهيدرات ويزيد البروتين فى الرجبات .

#### التياء الصفراري :

أسباب القياء الصفراوي بعد العمليات على المعدة :

- ١- القرحة الراجعة .
- ٢- الجزر المعوى المعدى .
- ٣- الاتسداد المتردد في العروة الواردة أو العروة الصادرة فى المفاغرة المعدية
   الصائمية.
  - ٤- انعدام كفاء الموصل الفؤادى المريثي

#### الجزر المعرى المعدى Enterogastric reflux

يسبب ارتداد محتويات الأمعاء إلى المعدة التهاب المعدة التأكلى ، وتظهر الأعراض على هيئة ألم حارق يليه قياء كميات كبيرة من الصغراء بعد حوالى ساعتين من تناول الطعام ، وأحياناً يظهر القى فى الصباح ويكون قد سبقه ألم حارق أثناء الليل، وقد يفيد العلاج بالعقاقير التى تبطل فعل أملاح الصغراء فى تخفيف الأعراض ، ولكن معظم الحالات تحتاج إلى التدخل الجراحى كما فى حالة متلازمة الإغراق ، لفك مفاغرة معدية صائمية أو إعادة رأب البواب أو إقحام عروة صائمية أو إساعة المعج بين المعدة والإثنى عشر.

#### انسداد المفاغرة Anastomotic obstruction

قد يصيب الانسداد إحدى العروين (الواردة أو الصادرة) أو كلتيهما ، نتيجة الانتصاقات أو الانقتال أو التضيق أو الانقباض ، والانسداد الحاد نادر ويسبب مفصاً مفاجئاً مع انتفاخ في أعلى البطن وقياء خال من الصفراء. أما الانسداد المنزم نيسبب الانتفاخ والمفص والذي ينفرج بعد ساعة أو ساعتين بقياء كمية كبيرة من الصفراء ، وأحيانا بكون سبب الانسداد انفلاف صائمي معدى ، وغالبا ما يظهر في صورة الأشعة ككتلة نسيجية محوطة بالهواء المرجود في المعدة ، كما يكن أطهاره في وجبة الهاريم كامتلاء معيب .

وانسداد المفاغرة سواء كان حاداً أو مزمنا يحتاج إلى التدخل الجراحي لإصلاحه

ويعتمد الإجراء الجراحي على طبيعة السبب .

#### انمدام كفاءة الموصل الفؤادي المربئي Cardioesophageal incompetence

قد تظهر أمراض جزر العصارة المدية إلى المرئ بعد عمليات المعدة ، وغالباً ما يكون المريض مصاباً بهذه الآفة قبل العملية ولكن الأعراض تزداد بعدها ، وقد يصاب المريض بعسر البلع الوقتى بعد عمليات قطع المبهم ، وقد يكون سبب ذلك اختلال الأنسجة حول نهاية المرئ وبخاصة الغشاء المجابى المريثى ، وعندما يصاحب ذلك جزر معرى ، ترتد عصارة الصغراء وعصارة البنكرياس إلى المرئ ، وعلى ذلك فالملاج يتجه أساساً إلى التدخل الجراحي للتخلص من الجزر المعرى المعدى ، أما عسر الهضم فغالباً ما ينفرج مع مرور الوقت.

#### معلازمة المدة الصغيرة Small stomach syndrome

قد يصاب المريض الذى استؤصل الجزء الأكبر من معدته بسوء التغذية والهزال الرغم ، وعندئذ يحتاج إلى التغذية عن طريق الوريد حتى يستعيد وزنه ، وإذا استمر نقص الوزن ، فإن أسلم الإجراءات تخليق مستودع من الصائم كبديل عن المعدة ، يوصل بين باقى المعدة والإثنى عشر .

#### الإسهال: Diarrhea

قد يصاب المريض بعد العمليات على المعدة بتلين البراز أو بنريات متقطعة من الإسهال ، ولا يشكل ذلك خطورة عليه ، وغالبا ما تتحسن حالته بمرور الوقت ، ولكن في حوالي ٢٪ من حالات قطع المهم الجنري يصاب المريض بإسهال وخيم غير ممروف السبب، وإن كانت عوامل عدة تتألف في إحداثه ، مثل سوء امتصاص أملاح الصفراء ، والأحماض الشحمية وإزالة تعصيب الأمعاء (denervation) ، وقد تتحسن حالة المريض مع تنظيم الفئاء وانقاص الشحوم به واستعمال العقاقير التي تسحن الأمعاء مثل الكوديين والفرسفات، ولكن الحالات التي لا تستجيب للملاج عمتاج إلى التدخل الجراحى ، وقد تكون ألجح الطرق غرس طعم لفائفي عكسي التسمع في نهاية اللفائفي على بعد ٣٠سم من الدسام الأعوري .

## اضطرابات المرأرة

يسبب قطع المبهم توسع المرارة وضعف حركتها ، ورغم تكون حصوات بها بعد هذه العملية في بعض الحالات ، إلا أنه ليس هناك دليل قاطع على أن عملية قطع المبهم أو عملية استئصال المعدة تعجل بتكون حصوات المرارة .

## الرحة الراجحة Recurrent ulcer

يوجد سببان لرجوع القرحة بالمعدة

- (١) ركود محتويات المعدة بعد العملية
- (٢) ارتجاع الصغراء من الإثنى عشر أو الصائم إلى المعدة ، وليس لفرط الإفراز أو
   ذوط الحصوضة علاقة بذلك .

أما رجوع قرحة الإثنى عشر ، سواء حدث ذلك في مكان القرحة الأصلية أو في الصائم في مكان المفاغرة فإن سببه فرط الإقراز والحموضة وأسباب ذلك عديدة وأهمها :

- ١- قطع المبهم غير الكامل: رغم أن عملية قطع المبهم الجذرى تبدو سهلة إلا أنها قد تكون غير كاملة فى حوالى ٢٠٪ من الحالات ، ولاتوجد اختبارات فعالة لبيان اكتمال القطع أثناء العملية وإن كانت اختبارات عديدة قد وضعت لذلك مثل استعمال بعض الأصباغ أو تقدير الباها، pH بواسطة مسبار داخل المعنة .
- ٢- استئصال المعدة غير الكامل: لعلاج قرحة الإثنى عشر يلزم استئصال ثلاثة أرباع المعدة على الأقل ، ومن الأقضل أن تكون المفاغرة عن طريق توصيل المعدة توصيل المعدة بالصائم ، حيث أن الجراح إذا وضع في حسبانه توصيل المعدة بالإثنى عشر (عملية بلروث ١) فإنه دائما عيل إلى الحد من الجزء المستأصل حتى يكنه توصيل باقي المعدة بالإثنى عشر، أما في حالة قرحه المعدة فليس من

الضرورى استئصال هذا الجزء الكبير من المعدة ويذلك يمكن إجراء المفاغرة بين المعدة والإلتى عشر.

إذا استيقى جزء من غار المعدة واستيمد عن طريق المفاغرة بين المعدة والصائم فإن وسطه يصبح قلوبا ، وينتج عن ذلك إفراز كميات كبيرة من الجسترين الذى يحفز إفراز الحيض من باقى المعدة، وفى هذه الحالات يرتفع معدل الجسترين فى الدم، ولكن من الصعوبة التفريق بين استبقاء جزء من غار المعدة ووجود ورم بالبنكرياس يفرز الجسترين، وقد يحتاج التفريق إلى دراسة نتائج بعض اختبارات الإفراز بعد استعمال السكرتين والكالسيوم وكذلك استعمال النظائر المشمة

## الأعراض والعلامات :

أهم أعراض القرحة الراجعة عودة عسر الهضم كما كان قبل العملية أو بطريقة مختلفة في النمط والمكان ، وقد يشكو المريض من الألم المتعلق بالطعام ولكنه قد ينزاح للبسار ، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار التفريق من الأسباب الأخرى لعسر الهضم مثل الجزر المريشي وحصوات المرارة والتهاب البنكرياس والذبحة الصدرية.

ومن أعراض الترحة الراجعة الهامة القياء الصغراوى ويدل هذا على جزر عصارة الصغراء إلى المعدة ، وقد يكون ذلك سبب رجوع القرحة أو سبب التهاب المعدة، وقد يكون قياء الدم أو الانتقاب أول الأعراض وكذلك الإسهال .

ورجوع الأعراض بعد فترة وجيزة من العملية وبخاصة قياء الدم والانثقاب ، يوحى باحتمال أن يكون سبب القرحة اضطراب صماوى مثل متلازمة زولنجر وإليسون وفرط الدريقية.

ويعتمد التشخيص على تنظير المعدة، وهو اختبار أدق من التصوير بوجبة الباريوم ،فمعظم القرحات الراجعة يصعب اكتشافها في صورة الأشعة.

#### البازهر النبأتي Phytobezoar

فى حالات نادرة يتكرن بازهر نباتى فى المدة بعد العمليات عليها والعوامل التى تساعد على ذلك نقص الحموضة ونقص النشاط الهضمى وضعف حركة المعدة، ويسبب البازهر التهابات المعدة وقد يسبب الانسداد، وقد تنجع بعض العقاقير مثل السلولوز فى هضمه وقد يحتاج العلاج إلى التدخل الجراحى لإزالته . سرطاتة المعدة:

تشير الدلائل إلى أن الاستئصال الجزئي للمعدة والمفاغرة المدية الصائمية تعجل بتكرين سرطانة بالمعدة ولكن ذلك لايحدث إلا بعد مدة طويلة تتراوح بين ١٥-٣٠ سنة ، ولايعرف السبب الحقيقي لذلك ، وإن كان يبدو أن التهاب المعدة الجزرى وغو البكتريا ونقص الحموضة من العوامل المستولة عن ذلك .

## \*\*\*



# الكبسسد

#### LIVER

#### التهاب الكهد Hepatitis

- ۱- التهاب الكبد الفيروسي viral hepatitis
  - ۱- خراج الكبد liver abscess
  - (أ) خراج قيحي المنشأ pyogenic abscess
    - (ب) خراج أميبي amebic abscess

## سروز الكبد liver cirrhosis الأورام الحميدة benign tumors

- ۱- ورم وعائی دموی hemangioma
  - ۲~ ورم غدی adenoma

#### malignant tumors الأررام الحبيعة

- ١- السرطانة الأولية primary carcinoma
  - sarcoma (الغرن) -Y
    - ۳- المنقرلات metastases

#### خراج تحت الحجاب الحاجز subphrenic abscess

## التهاب الكبد القيروسى(الحموى) Viral hepatitis

يرجد نوعان من التهاب الكيدي الفيروسي (أ: A /ب: B) النوع أ (type A): يسمى التهاب الكيد الخدجي (infectious hepatitis) أو ب الكبد الوبائى (epidemic hepatitis) وأحيانا يسمى التهاب الكبد قصير الحضانة (short incubation hepatitis).

تتراوح فترة الحضانة بين أسبوعين وستة أسابيع أو أكثر.

#### الأعراض والعلامات :

- الأعراض البادرية (prodromal symptoms) تشمل الحمى والنفضة والإعياء والصداع، وتسبق ظهور اليرقان لمدة تتراوح بين يومين وسبعة أيام، وتشبه أعراض النزلة أو الإنفلونزا.
- (٢) أعراض متعلقة بالجهاز الهضمى مثل فقد الشاهية والغثيان والقياء والإسهال واليرقان، الذي تختلف حدته طبقا لحدة إصابة الكبد. وقد يظهر ألم وإيلام فوق الكبد حتى قبل تضخمه. ومع ظهور البرقان يتضخم الكبد بحيث يمكن جسه تحت حافة الضلوع، وقد تتضخم العقد اللمفية في الرقبة وكذلك الطحال وبخاصة في الأطفال.
- (٣) مسار المرض: في خلال مدة تتراوح بين ٤ إلى أسابيع من ظهور البرقان تبدأ الأعراض في التناقص حتى يتم الشفاء، في بعض الحالات تكون الأعراض خفيفة ولا يظهر البرقان وهذا يسبب صعوبات في التشخيص.

النوع ب (serum hepatitis) أو (serum hepatitis) أو (serum hepatitis) أو التهاب الكبد بنقل الدم التهاب الكبد طويل الحضائة (long incubation-h) أو التهاب الكبد بنقل الدم (transfusion-h) ويسمى الفيروس المسبب للمرض الفيروس الأسترالي حيث أنه اكتشف في البداية في أحد سكان أستراليا الأصليين . ويصيب المرض بعض الأثراد الذين نقل لهم الدم أو المصل أو البلازما أو الذين عولجوا عن طريق التلقيع، وربا يكون السبب تلوث المحاقن أو الإبر المستعملة. وذلك يفسر انتشار المرض في المدمنين. تتراوح مدة المضانة بين شهرين وستة أشهر، وتستمر لمدة أطول ، وقد تنتهى بتقويض أسجة الكدف في المالات المناقة .

وقد اكتشف المستضد الأسترالى (australian antigen) في مصل المصابين البلهاب الكبد المصلى، ويسمى الآن المستضد السطحى لالتهاب الكبد بد (hepatitis ويختصر (HBS Ag) ومن المعتقد أنه عبارة عن الغلاف الخارجى للفيروس المسبب للمرض، ويكتشف بسهولة في فترة الحضانة، وينخفض تدريجيا مع الشفاء، ولكن في حوالي ٢٠٪ من الحالات يبقى في مصل المريض لعدة شهور أو سنين. ويعتبر من يكتشف المستضد في أمصالهم دون وجود أعراض ، حملة بدون أعراض (easymptomatic carriers)

والتهاب الكيد الفيروسي، مرض لا جراحي ولكن أعراضه قد تتشابه مع أعراض البرقان الجراحي، ومن هنا تكون أهمية الإلمام به لفرض التشخيص التفريقي .

## خراج الكبد Liver abscess

## (أ) الخراج قيحي المنشأ (pyogenic abscess)

معظم هذه الحالات عديدة وتنشأ من تقيع في البطن مثل التهاب الزائدة الدودية والتهاب القولون التقرحي، والتهاب سرطانة القولون، مما يسبب التهاب وريد الباب (pylephlebitis).

وأحيانا ينتقل الحميع إلى الكبد عن طريق الشريان الكبدى. أو ينتقل عن طريق القنوات الصفراوية ، وفي بعض الحالات يمتد مباشرة إلى الكبد من بؤرة قبحية في جواره.

وخراجات الكيد القيحية تحسل نذيرا سينا ، وقبل اكتشاف المضادات الحيوية الفعالة كان معدل الإماتة يصل إلى ٩٠٪ أو أكثر.

#### الأعراض :

تشمل الأعراض الإعباء ، والحمى والنفضات والتعرق والألم فى أعلى البطن والذى قد يرتجع إلى الرقبة أو المنكب الأين ، وإذا امتد الخراج إلى الصدر قد يشكو المريض من ألم صدرى وسعال جاف أو مقشم.

#### العلامات:

بالفحص يتين أن الكبد يتضخم وجسه يسبب الألم. اليرقان الإكلينيكي نادر إلا في حالات التهاب القنوات الصغراوية، ولكن اليرقان الحفي يكن اكتشافه بتعيين بليروين للصل والنسب البرقاني.

#### الاستقصاءات:

- (١) فحص الدم يبين زيادة ملحوظة في الكريات البيضاء، وأنيميا ثانوية ، وارتفاع مستوى البليوبين والفوسفاتيز القلوي.
- (٢) التصوير بالأشعة ببين ارتفاع الحجاب الحاجز أو ثباته وانطماس الزاوية القلبية الحجابية (cardiophrenic angle). وهذا الاختبار مفيد في التفريق بين خراج الكبد والحراج تحت الحجاب ، حيث أن صورة الأشعة في النوع الثاني تظهر انظماس الزاوية الضلعية الحجابية (costophrenic angle).
  - (٣) الفحص بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية يفيد كثيرا في التشخيص.

## (ب) الحراج الأمييي :

يكثر حدوثه فى المناطق المدارية وشبه المدارية، وهو خراج ثانرى ناتج عن التهاب القولون الأمييى ، وتصل الأميبا إلى القص الأين من الكبد عن طريق الوريد البابي، ويفصل إصابة القولون من إصابة الكبد فترة كمون تتراوح بين ستة أشهر وعدة سنوات. الفص الأين من الكبد أكثر إصابة وقد يعزى ذلك لكثرة إصابة الأعور والقولون الأين ، ولأن الفرع الأين للوريد البابى على خط مستقيم مع الوريد الأصلى، عا يجعل المنقولات فى الدم البابى تتجه إلى الفص الأين أكثر من الفص

الأيسر الذى يفليه الفرع الأيسر الخارج بزاوية من الوريد الأصلى، والخراج مفرد فى معظم الحالات، وحجمه كبير وجداره يتكون من نسيج كبدى منخور على عكس الخراج القيحى الذى يتكون جداره من نسيج حبيبى وألياف ، ويحتوى الخراج الأمييى على قيح متكون من أتحلأ نسيج الكبد وكريات الدم، نما يكسبه لونا بنيا غيزا (لون مرق أو صلصة الأنشوفة :anchovy sauce).

## الصررة الإكلينيكية:

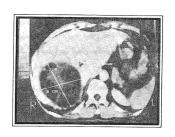
تبدأ الأعراض بألم فى أعلى يين البطن، وكثيرا ما يمند إلى الصدر بسبب تهيج الحجاب الحاجز أو امتداد الحراج إلى الرئة أو البلورا.

ويشتد الأثم مع الشهيق العميق، ومن الملاحظ أن ألم الصدر أكثر حدوثا عندما يتكن الخراج. وأقل في مرحلة التهاب الكبد الأميبي الذي يعتبر مرحلة سابقة للخراج. ويسبب خراج الكبد درجات متفارتة من الاتسمام عما يسبب الأتيميا والحمى وفقد الشاهية وفقدان الوزن، وغالبا ما يكتسب المريض سمة مميزة ، حيث يكتسب وجه المريض بشرة ترابية (earthy complexion)، وسبب ذلك الأتيميا مع درجة من البرقان تحت الإكلينيكي. وفي بعض الأحيان تشخص الحالة على أنها تدرن رئوى ربخات إذا كانت مصحوبة بسمال وقشم وحبى وطيئة وخزال.

#### الاستقصاءات :

- (١) فحص الدم يبين أنيميا ثانوية وارتفاع طفيف في بليروبين المصل وارتفاع في نسبة الخلايا اليوزينية.
- (٢) التصوير بالأشعة يبين ارتفاع الحجاب الهاجز أو ثباته وانطماس الزاوية القلبية
   الحجابية.
  - (٣) الفحص بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية يحدد مكان الخراج وحجمه .
- (4) رشف الخراج ببين نوع القيح. وهذا يفيد في بيان ما إذا كان الخراج أميبيا بحتاً أو إصابة خمج ثانوي . شكل رقم (١٩٨).

## (٥) قد تكتشف الأميبا في البراز ولكن غيابها ليس دليلا على أن الحراج ليس أميبيا.



شكل رقم (۱۹۹۸) صورة مقطعية تبين أقة كيسية بالقص الأبين CT scan of liver - cystic swelling : abscess or hydatid cyst

#### المضاعفات:

- ١- خراج تحت الحجاب الحاجز.
- Y- الدبيلة الصدرية (تقيع الصدر: empyema thoracis).
  - ٣- الالتهاب الرئوى وخراج الرئة.
  - ٤- التهاب التامور وبخاصة مع خراج الفص الأيسر للكبد.
- ٥- في أحيان نادرة ينفجر الحراج في الجوف البريتوني أو في إحدى القصبات أو
   القناة الصدرية أو في الوريد الأجوف السفلي.

## كيسات الكبد Liver cysts

- (١) كيسات غير طفيلية (nonparasitic cysts):كيسات نادرة الحدوث وتشمل:
- (أ) الكيسة الرضعية (traumatic cyst): تنتج عن رضوح البطن وغالبا ما تصيب الفص الأين من الكبد ، وهي عبارة عن تجمع دموى متكيس . ويعتمد التشخيص على التاريخ المرضى والفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي .
- (ب) كيسات القنوات الصفراوية : قد تكون عديدة أو مفردة . وقد تحدث داخل
   الكيد أو خارجه (داء كارولي : Caroli's disease)
  - (ج) داء الكبد عديد الكيسات الولادى: (congenital polycystic disease) مرض نادر الحدوث وقد يصاحبه إصابة الكليتين بالكيسات العديدة .
- (۲) الكيسة الطفيلية (parasitic cyst) أكثر حدوثا من الكيسات الأخرى ، وسببها المشوكة الحبيبية echinococcus granulosus ) وقسى الكيسة العدارية (hydatid cyst) . وتصيب العدوى الإنسان من تناول الخضورات المسابة ببيضات الطفيل ، وفي ۸۰٪ من الحالات يصاب الكيد ويتكون جدار الكيسة من ثلاث طبقات :
- (أ) الغلالة البرانية (adventitia) وتسمى الكيسة الكاذبة وتتكون من نسيج ليفى
   تابع للمائل ، ولايكن فصلها من أنسجة الكبد.
- (ب) الفشاء الصفائحى (laminated membrane): غشاء مرن أبيض اللون ، غير ملتصق بالفلالة البرانية ويكن فصله منها بسهولة ، ويسمى هذا الفشاء الكيسة الخارجية (ectocyst)
- (ج) الطبقة الجرثومية (germinal layer) ، وهى طبقة من الخلايا تفطى الغشاء الصفائحى من الداخل ، وتسمى الكيسة الداخلية (endocyst) وتحترى الكيسة العدارية على السائل العدارى (hydatid fluid) والجسيمات التوالدية

(corpuscles ، والرموس (scolices) وعندما تنفصل الجسيمات التوالدية عن الطبقة الجرثومية فإنها تكون كيسات وليدة أو ثانوية (daughter cysts)

## الأعراض والعلامات:

غالبا ما تحدث العدى فى الطغولة ، ولا تحدث الأعراض إلا بعد سنوات عديدة، وغالبا ما يظهر المرض على هيئة كتلة كبيرة بالبطن تكتشف صدفة أثناء الفحص الإكلينيكي أو الفحص بالأشعة السينية ، على أن الأعراض تزداد عند حدوث مضاعفات :

- ١) اليرقان نتيجة الضغط على القنوات الصفراوية أو غزق الكيسة فيها .
  - ٢) قزق الكيسة في جوف البريتون أو القناة الهضمية أو جوف البلورا .
    - ٣) التقيع نتيجة الخمج الثانوي.

وقد تصاحب كيسة الكبد، كيسات أخرى فى البريتون أو الأعضاء الأخرى ، وكيسات البريتون حرة الحركة فى معظم الأحيان ، وقد تلتبس مع كيسات المساريق، أو البنكرياس أو الكلية .

وفى حالة تمزق الكيسة فى جوف البريتون يصاب المريض بالصدمة وأعراض التهاب البريتون ، والمرض عرضة للرجوع بعد العلاج الجراحى ونذيره سئ فى هذه الحالات.

#### الاستقصاءات:

- ١) اختبار كازوني الجلدي: موجب في ٧٥٪ من الحالات
- Y) اختبار تثبيت المتممة (complement fixation) أكثر دقة .
  - ٣) عد الدم الأبيض: زيادة اليوزينات.
- ٤) التصوير بالأشعة : تظهر الكيسات المتكلسة (غالبا ما تعبر عن موت الطفيل)
  - الفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي.

## سروز الكيد(تشمع الكيد)

#### Liver cirrhosis

يكتسب سروز الكيد أهمية لدى الجراح لعدة أسباب ، منها : التشخيص التغريقي لأمراض الكبد الجراحية ، وتقييم الحالة العامة للمريض المعرض للتخدير والعمليات وكرنه أحد أسباب فرط الضغط البابي (portal hypertension).

ولسروز الكبد أسباب عديدة ، ومن أهمها : إدمان الكحولات (سروز لنك المهاب (nutritional-c مروز لنك المهاب المبدئ (posthepatitic-c : عن هبوط الكبد (سروز تال للالتهاب الكبدى : posthepatitic-c)، وأعيانا ينتج عن هبوط القلب الاحتقاني (سروز قلبي cardiac-c) أو انسداد القنوات الصفراوية (سروزصفراوي-biliary-c) أوالصباغ الدموى (hemochromatosis) ، وتسبب البلهارسيا تليفا بالكبد (liver fibrosis) شبيهابالسروز وأعيانا يختلط التليف بالسروز، نتيجة سوء التفنية الذي يصاحب البلهارسيا المزمنة.

وفى معظم الحالات يحمل سروز الكبد نذيراً سيئا ، ماعدا حالات الصباغ الدموى ومرض ولسون (Wilson's disease) ، والأخير ينتج عن ترسب أملاح النحاس فى الكبد والعقد القاعدية (basal ganglia) فى الدماغ . ومن المكن التحكم فى هذين المرضين بالعلاج وذلك باستعمال المواد المستحلية (chelating التحكم فى هذين المرضين بالعلاج وذلك باستعمال المواد المستحلية (substances) التى تزيل المهادن من الجسم .

أما المخاطر في باقى أنواع السروز فمبنية على عوامل عدة يمكن تلخيصها فيما يلي :

- ١- حجم الكبد : الكبد الكبير أفضل من الكبد المنكمش.
- ٢- البرقان: علامة سيئة إلا في حالات السروز الصفراوي الأولى.
- ٣- ألبومين المصل: وصوله إلى مستويات أقل من ٣جم تعد دليل سيى.

- ٤- الاستسقاء: وجوده دليل سييء .
- ٥- نقص بروثرومبين الدم :علامة سيئة.
  - ٦- اعتلال الدماغ: علامة سيئة.
- ٧- الكحول : السروز الناتج عن تناول الكحول يتحسن إذا امتنع المريض عن
   التعاطر.

وتعتمد تقسيمات تشايلد (Child) على هذه المؤشرات ، التي تحسب كتقاط يعطى مجموعها إحدى الدرجات : $(\hat{I}) = I - 0$  نقطة ، v = V - 0 نقطة ، v = V - 0 نقطة ، v = V - 0 نقطة ، v = V - 0

ويعتبر سروز الكيد من أهم أسباب فرط الضغط البابى، وفى هذه الحالة يعتبر السبب انسداد بعد الجوبيانيات (postsinusoidal)، أما فى حالات التليف البلهارسى الغير مصحوب بسروز فإن الانسداد يحدث قبل الجوبيانيات (presinusoidal)، والأسباب الأخرى لفرط الضغط البابى تشمل أسباب أمام الكيد مثل التخثر الذى يحسيب الوريد البابى نتيجة التهاب السرة فى الوليد ، والشفرذات الولادية فى الأوردة البابية وأمراض البنكرياس والقناة الصفراوية، والأسباب خلف الكيد تشمل تخثر الأوردة الكبدية (Budd-Chiari) أو اشتمالها فى ورم خبيث والتهاب النامور التضيقى (وهو الوحيد القابل للعلاج بالجراحة).

## التغيرات الباثولوجية:

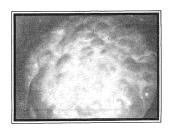
فى المراحل المتقدمة يتضخم الكبد ويكن جسه بسهولة تحت حافة الضلوع، كما يكن تعيين تمدده إلى أعلى عن طريق القرع، فى الحالات المتأخرة يصاب الكبد بالتليف وينكمش ويصبح سطحه عقيديا (ذا عقد كل منها يشبه مسمار النعل: (hopnail cirrhosis). وفى هذه المرحلة يتقوض نسيج الكبد وتتأثر وظائفه تأثرا بالفاشكل رقم (١٩٩١) ، (١٠٠) ، (١٠٠)

تقسیمات تشایلد Child classification

النقاط المنوحة لدرجة الشلوة					
٣	۲	1			
1-4	۲-۱	لايوجد	اعتلال الدماغ		
متوسط	خفيف	لايوجد	الاستسقاء		
أقل من 28	<b>40-47</b>	40	البومين (جم./لتر)		
أكثر من ٦	7-1	٤-١	زمن البروثرومبين (الزيادة بالثانية)		
أكثر من ٤٥	20-4.	410	بليروبين (ميكرومول /لتر)		
أكثرمن ١٥٠	104.	710	بليرويين فى المرضى المصابين يسروز الكبد الأولى		



شکل رقم (۱۹۹) سروز کیدی (تلیف پلهاریسی) liver cirrhosis



شكل رقم (۲۰۰) سروز كبدى (تنظير البطن) liver cirrhosis (laparoscopy)



شکل رقم (۲۰۱) : سروز کبدی عقیدی liver cirrhosis (nodular)

#### مضاعفات سروز الكبد:

#### (١) دوالي المريء (esophageal varices):

عرضة للنزف الذي تتفاوت حدته من نزف بسيط يسبب الأتيميا إلى نزف شديد يسبب الصدمة الجراحية ، وفي أحيان كثيرة تقترن دوالي المري، بدوالي المعدة في منطقة القاع ، ونادرا ماتسبب الدوالي الضخمة عسر البلم.

#### (۲) البراسير (hemorrhoids):

مثل دوالى المرىء تمثل البواسير مفاغرة هامة بين الجهاز البابى والجهاز المجموعى، ولا ينصح باستثصالها جراحيا ، فقد يسبب ذلك ارتفاعا فى الضفط البابى وينتج عنه استسقاء فى البريتون.

والنزف من البواسير الناتجة عن فرط الضغط البابى لا يكون شديدا مثل النزف من دوالى المرىء ، وغالبا ما يتوقف تلقائبا أو بالعلاج الجراحي أو الحقن.

#### (٣) تضخم الطحال (splenomegaly):

يتضخم الطحال في كل حالات فرط الضغط البابي ، وقد ينكمش بعد النزف، ولكنه يستعيد حجمه مم الشفاء.

#### : (ascites) - الاستسقاء (1)

ينتج الاستسقاء نتيجة نقص الضغط التناضحي ونقص ألبومين الدم ، وظهوره علامة على تدهور وظائف الكيد وسوء النذير .

#### التشخيص :

#### (١) الأعراض والعلامات :

علاوة على تضخم الكبد والطحال فقد تظهر علامات قصور وظائف الكبد كالسحنة الترابية ، وفقدان شعر الصدر في الذكور وظهور يرقان وحكة ، وأوردة على جدار البطن وبخاصة حول السرة، كما تظهر وحمات عنكبوتية وبخاصة في أعلى الصدر والرأس والرقية وحمامي راحية ( palmar erythema ) ، ولا ترجد علاقة ثابتة بين حدة السروز ونزف دوالى المرى ، وفى بعض الأحيان تظهر الدوالى وتسبب النزف فى غياب أعراض وعلامات سروز الكبد ، وفى هذه الحالات يحتاج التشخيص إلى استقصا ات كثيرة وأهمها اختيار تصفية البروم سلفالين وتميين معدل الجلوبين جاما فى مصل الدم

#### (۲) الاستقصاءات (investigations):

- ۱- تصویر المری، باستعمال بلعة الباریوم (barium swallow): تظهر الدوالی الناتجة عن قرط الضغط البابی ، قرب اتصال المری، بالمعدة ، أما دوالی الجزء الأعلم ، من المری، فقالها ما تكن ولادیة.
- ۲- تنظیر المری (endoscopy): یجب أن یجری هذا الاختیار بحرص شدید وبواسطة
   طبیب ذی خبرة کبیرة لتفادی أذی یصیب المری .
- ٣- تصوير الأوردة البابية (portal venography): إما بحقن المادة المعتمة عن طريق الطحال ، أو عن طريق أحد الأوردة المنتفخة بجدار البطن ، وهذا الاختبار هام لبيان حالة وريد الطحال والوريد البابى وتفرعاته داخل الكيد ، غالبا ما تظهر الأوردة متسعة وملتوية ، وقد يتوقف جريان المادة المعتمة فى الوريد المعدى الأيسر (left gastric vein) متجهة إلى اليسار نحو الجزء الأسفل من المرى، مما يسمى الجريان المنحكس (reversed flow) حيث أن الجريان الطبيعى للدم فى هذا الوريد من اليسار الر, المعن.

#### فرط الضغط البابي Portal hypertension

يعرف فرط الضغط البابي أنه ضغط الوريد البابي الذي يزيد عن ٢٠سم محلول ملح. ويكن تلخيص الأسباب فيما يلي :

(١) زيادة جريان الدم في الجهاز الوريدي البابي في غياب الاتسداد مثلما يحدث
 في حالات النواسير الشريانية الوريدية في الطحال أو الكبد، وهذه نادرة
 الحدوث.

- (۲) انسداد في طريق الدم المتدفق إلى الكبد ، كما في الشذوذات الولادية في
   الوريد البابي ، أو تخثره أو انضغاطه بورم . نادر الحدوث .
- (٣) انسداد في طريق الدم الخارج من الكبد: تخثر الأوردة الكبدية (متلازمة بود
   وكبارى: Budd- Chiari syndrome) ،أو انعدام كفاية الصمام ثلاثي
   الشرفات الذي أحدث اخفاق القلب الأمن .
  - (1) انسداد داخل الكيد (أهم الأسباب وأكثرها حدوثا).
  - (أ) قبل الجريبانيات (presinusoidal) : التليف كما في حالات البلهارسيا. (ب) بعد الجويبانيات (postsinusoidal): سروز الكبد بأنواعه المختلفة.
    - ومع زيادة الضغط في الدورة البابية تنفتح التوصيلات البابية المجموعية :
- (١) في أسفل المرىء وقاع المعدة والتوصيلات هنا بين روافد الوريد المفرد (azygos)
   (vein) ، والوريد المعدى الأيسر ، وهذه أخطر التوصيلات حيث أنها تسبب دوالر المرىء ، التر, قد تتمنق وتسبب الذف الخطد .
- (٢) حول السرة بين الوريد السرى وأوردة جدار البطن، وقد تسبب انتفاخ الأوردة
   حول السرة (مايسمي رأس المدوسة :caput medusae) ، وهر نادرة الحدوث.
- (٣) في المستقيم وقناة الشرج بين الوريد المستقيمي العلوى وأوردة المستقيم السفلية، وقد تسبب هذه التوصيلات البواسير الثانوية ، ولكنها ليست بأهمية دوالي المرى، والنزف منها نادر.
  - (٤) قد تحدث دوالي في القولون وفي الفسحة خلف البريتون ولكنها نادرة.
  - ومن الوجهة الإكلينيكية يسبب فرط الضغط البابي ثلاث متلازمات :
    - (١) فرط الطحالية (hypersplenism)
      - (Y) الاستسقاء (ascites)
    - (۳) نزف معدی معری (gastro -intestinal bleeding)

#### فرط الطحالية

ضخامة الطحال كثيرة الحدوث في حالات فرط الضغط البابي ، وقد يسبب ذلك تقويض عناصر الدم وينتج عن ذلك أنيميا حلدمية ونقص الكريات البيضاء ونقص الصفيحات، وعندما تكون الأعراض شديدة فإن استئصال الطحال يصبح ضرورة ، ويعالج فرط الضغط باستئصال الطحال وتخليق تحويلة بين الوريد الطحالي والوريد الكاوى الأيسر ، حيث أن فرط الطحالية يستمر في حوالي ، ٥ ٪ من الحالات التي تجرى لها تحويلات أخرى بدون إزالة الطحال.

#### الاستسقاء :

العرامل التى تساعد على تكون الاستسقاء عديدة وتشمل احتقان الكبد نتيجة الاتسداد الذى يعوق جريان الدم الخارج من الجويبانيات أو الأوردة الكبدية عا يسبب ارتشاح اللمف من سطح الكبد، ومن الملاحظ أن الاستسقاء نادر مع الانسداد الذى يصيب الوريد البابى خارج الكبد مالم ينخفض معدل الأثبرمين في الدم . ومن العوامل الأخرى في حالات سروز الكبد الاتصالات الشريائية الوريدية في داخل الكبد، عما يزيد من احتقائه، ونتيجة تكون الاستسقاء ينخفض حجم البلازما، ويعفز ذلك آلية الرئين-المجورتسين فيزيد نشاط الألدوسترون الذى يعمل على احتباس الصوديرم والماء، ومن المفترض أنه نتيجة توسع الأرعية في الأحشاء تنشأ منعكسات تزيد من معدل تورابنغرين وفازوبرسين في البلازما فيحدث عن ذلك تضيق الأوعية الكلوية ، وعلاوة على ذلك فإنه من الثابت الأن أنه في حالات السروز يقل تأثير بروستاجلندين الكابح لنشاط الكاتكول أمين.

#### النزف من الدوالي

يحدث النزف فى حوالى ٣٠٪ من حالات دوالى المرى، والمعدة ، وغالبا ما يلى نوبة سعال أو قياء وبخاصة فى الأطفال المصابين بانسداد الوريد البابى خارج الكيد، وأثناء السعال برتفع الضغط فى الدوالى ليقارب الضغط الشريانى . وقد يكون النزف غزيراً من البداية أو قد يستهل بقياء كمية صغيرة من دم أحمر وبعد عدة ساعات يقىء المريض كمية كبيرة من دم داكن فى لون ثقالة البن ، وحسب كمية الدم يصاب المريض بدرجات متفاوتة من الصدمة ونسبة ضئيلة من المرضى يصابون بالنزف الحقيف كل عام.

وغالبا مايشير التاريخ المرضى ويبين الفحص الإكلينيكي إصابة المريض بسروز الكيد أو تليفه ، وضخامة الطحال ، الذي قد ينكمش قليلاً بعد النزف، وقد يظهر استسقاء البطن إذا اجتاز المريض الفترة الحرجة.

ويعتمد التشخيص أساساً على تنظير المرى، والمعدة بمنظار الأثباف الضوئية ، ويفيد ذلك في استبعاد أسباب النزف الأخرى مثل القرحة الهضمية ، وقرحات الإجهاد، ومتلازمة مالورى وفايس.

## فرط الضغط البابي الناتع عن البلهارسيا

تسبب البلهارسيا تليف الكبد، ويعدث الاتسداد قبل الجويبانيات ولكن الأعراض والمضاعفات شبيهة بما يحدث مع سروز الكبد، ويتم العلاج على نفس النهج، وقد تكون نتائج العمليات التي تجرى لتخفيف الضغط البابي، أفضل من نتائجها في حالة السروز.

#### مضاعفات النزف والعمليات الجراحية

(۱) الاستسقاه: يزيد الاستسقاء أو يظهر بعد النزف وبعد العمليات التي تجرى لتخفيف الضغط البابي، وبعد ترقف النزف والشفاء من الجراحة يزيد معدل الأكبومين في الدم تدريجيا. وعندما يصل المعدل إلى ٣جم/١٠٠٠مم، يستجبب الاستسقاء للعلاج بمدرات البول، ولكن يجب أن تعين الكهارل يوميا حيث أن مدرات البول قد تعجل بحدوث نقص البوتاسيوم في الدم واعتلال الدماغ.

(٣) وجوع النزف: يمكن التحكم في النزف الراجع من الدوالي بالحقن ، ولكن
 يجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه في حوالي ٥٥٪ من الحالات يكون سبب النزف

تأكلات فى الفشاء المغاطى للمعدة أو قرحة هضمية حادة، وعلى ذلك يجب تنظير المعدة ويفضل أن يعطى المريض سيمتدين (cimetidine) بعد العملية وقد يكون سبب النزف نقص فى عوامل التجلط بسبب وخامة إصابة الكبد ويكون العلاج باستعاضة هذه العوامل (بالبلازما المجمدة). ويعطى المريض بروبانولول (propanolol)، حيث أنه قد ثبت أن هذا العقار يخفض الضفط المايي.

## (٣) اعتلال الدماغ (encephalopathy) والسبات الكبدي (hepatic coma).

قد تظهر هذه التغيرات قبل العملية نتيجة وخامة السروز، أو بعد النزف أو العملية ، ومن العوامل المعجلة بظهرر الأعراض الاكلينيكية نقص البوتاسيوم في الدم ، وإدرار البول الزائد ، وانخفاض الضغط البابي، وأهم التغيرات ارتفاع معدل الأمونيا في الدم ، وغالبا ما يرتبط معدلها بوخامة الأعراض (رغم أنه حاليا يبقى معدلها طبيعيا حتى مع السبات الكيدى الكامل)، وريا يكون العامل المؤثر هو تركيز الأمونيا في أنسجة الدماغ نفسه، وعلى ذلك فتعيين معدل الأمونيا في الدم معدود القيمة في متابعة العلاج والتكهن بنتيجته . وتوجد دلائل قوية على أن اضطرابات الأحماض الأمينية أكثر بنتيجته . ومن المفترض أن أعراض اعتلال الدماغ تظهر عندما تنقص النسبة بين اللاين (valine) إلى فينيل ألاتين (pheny) والودي (cyrosine) الى فينيل ألاتين alanine)

ومن المعروف كذلك أن حمض جاما-أمينوبوتريك (gama-amino-butyric) يثبط النشاط العصبي وبخاصة في وجود عوز الأكسجين والقلاء.

## (٤) المعلازمة الكيدية الكليية

يطلق هذا التعريف على الفشل الكلوى الذي يحدث في الحالات المتقدمة من أمراض الكبد وبخاصة السروز، في غياب تغيرات هستولوجية في الكليتين مثل الالتهاب المزمن ونخر النيبات ، وعلى ذلك فغالبا ما يسمى "الفشل الكلوى الوظيفى" ، وقد يحدث فى الفترة بعد الجراحة على الدوالى ، ورغم أن حجم البول قد لايقل كثيراً ، إلا أن الصوديوم يحتبس فى الجسم ، ويرتفع معدل اليوريا والكرياتنين، والسبب غير واضح ، ولكن المتأكد منه حدوث تضيق وعائى ينتج عنه تحول مسار الدم بعيداً عن القشرة الكلوية ، وحيث أن هذا النوع من الفشل الكلوى يزداد سوط مع استعمال مدرات البول ، فيجب أن تستعمل هذه المقاقير بحرص شديد، كما يجب تفادى المضادات الحيوية السامة للكلية مثل أمينوجليكوزيد، والأمل الوحيد فى تحسن حالة الكلية هو عودة وظائف الكيد إلى طبيعتها ، ولاتفيد الدلارة الكلوية فى العلاج.

## أورام الكيد Livertumors

الأررام الحميدة (benign tumors):

أهم أورام الكبد الحميدة الورم الوعائي الدموى (hemangioma) والورم الغدى

## الورم الرعائى الدموى (adenoma):

معظم الحالات صغيرة الحجم ولا تسبب أعراضا وتكتشف صدقة أثناء العمليات الجراحية على البطن ، وأثناء التشريع بعد الوفاة ، وبها أن الورم الوعائي الدموى يتصل بجوبيائيات الكبد (liver sinusoids) فإنه ينزف بوفرة عند احداث شق فيه . ومن المحتمل أن يظن أن هذا الورم أحد المتقولات في الكبد ، وعندئذ قد يعتبر أحد الأورام الموجودة في البطن غير قابلة للبرء . وعلى ذلك يجب الحصول على خزعة من الورم وقحصها باثولوجيا أثناء العملية .

والأورام الكبيرة تسبب ألم البطن وعسر الهضم ، والتمزق نادر ولكنه قد يسبب نَوْفًا وخيمًا ، وبعض الأورام المنتشرة في الأطفال تسبب فشل القلب عالى النتاج (high output cardiac failure) وقد يسمع فرقها لفط لوجود دورة دموية مفرطة الدينمية ، ويعتمد التشخيص على التصوير المقطعى، حيث أن الورم يركز مادة التهاين ببطء من المعيط إلى الوسط وقد يستغرق ذلك ١٠ دقيقة أو أكثر ، وإذا بقى شك فى التشخيص فإن التصوير الوعائى (الشربانى والبابى) يظهران طبيعة الورم ولا ينصع باختزاء الورم قبل العملية .

وعندما يسبب الورم أعراضاً إكلينيكية يعتد بها ، فعلاجه استئصال جزء الكبد الحامل للورم ، أوستئصال الفعى المصاب ، وأحيانا يفيد ربط الشريان الكبدى أو أحد فروعه في علاج الورم الكبير، أما الورم المنتشر فيعالج بالتشعيع الذي يسبب انكماشه.

وبعد العام الأول بيداً الورم في الاختفاء، كما يحدث ذلك في الأورام الوعائية الجلدية التي تصاحبه في معظم الحالات.

## الهمرتومات (الأورام العابية)

شدوذات تشبه الأورام وتتكون من أنسجة الكبد الطبيعية بدون نظام تشريعى أو وظيفى، ويختلف المجم من عقيدة صغيرة إلى كتلة نسيجية كبيرة، جامدة القوام، وليس للورم محفظة ، ولكنه محاط بنسيج الكبد المنتفط من حوله مكونا محفظة كاذبة له. والتركيب الهستولوجي عبارة عن صفاتح كبدية مشوهة وقنوات وعائية غير منتظمة وتليفات وخيمة ، وغالبا ما يصيب الورم الأطفال ويظهر على هيئة كتلة نسيجية بالبطن ، قد تزيح المعدة وتسبب القياء ، أو تضغط على الحجاب الحاجز والرئة اليمنى والوريد الأجوف السفلى. ويحتاج التشخيص إلى التصوير المقطمى والتسوير الوعائي، والورم قلبل الوعائية.

#### الررم القدى (adenoma)

قد یحتری الورم الغدی علی خلایا کبدیة ویسمی ورم کبدی (cholangiohepatoma) .

وفى حوالى ١٠٪ من الحالات تكون الأررام عديدة ، ولاستعمال حبوب منع الحمل علاقة بالأورام الغدية ، ويزداد احتمال الإصابة بهابعد ٤ سنوات من استعمال الميوب ، وقد تظهر الآفة على هيئة فرط التنسج العقيدى البؤرى focal nodular (وم المتعمل المتعمل المتعمل المتعمل المتعمل المتعمل المتعمل المتعمل المتعمل ورم خبيث ويزداد خطر التعرق والنزف مع الحمل .

وكثير من هذه الأورام لا تسبب أعراضا ، وبعضها يسبب عسر الهضم وفقدان الشاهية ، وقد يكتشف المريض كتلة نسيجية في أعلى البطن، وأحيانا يكن عن طريق التنصت سماع لغط قوق ورم مغرط الوعائية . وقد ينفجر أحد الأورام الحميدة وسبب أعراضا حادة بالبطن. يساعد على التشخيص ، الفحص بالمرجات فوق المرتبة والأثمعة المقطعية ، وتصوير المعدة بالباريوم قد يظهر انزياحها بواسطة الرم، ولا ينصح برشف الورم بالإبرة من أجل التشخيص خوفا من النزف الداخلي أو من المنطأ في التشخيص ؛ حيث أن بعض هذه الأقات قد تكون خراجا أو كيسة عدارية (hydatid cyst) ، ويسبب الرشف انتشار المحتربات إلى جوف البريتون ومن الأفضل أن تجرى عملية استقصاء البطن ، والتشخيص التفريقي لأورام الكبد المبدة يشمل الأورام الخبيثة ، والمتولات ، والأكياس ، والخراج ، والأورام المبيئة النوعية (specific granulomas) .

## سرطانة الكهد: شكل رقم (۲۰۳) ، (۲۰۳)

السرطانة الأولية (primary carcinoma) كثيرة الحدوث في الجنس الأسود وبخاصة في جنرب أفريقيا ، رغم أن الخباثة على وجد العموم أقل حدوثا في هذا الجنس بالنسبة للأجناس الأخرى ، وهذا الورم يصيب الأعمار ما بين الخمسين والستين، وإن كان قد وصفت حالات عند طرفي العمر . نصف الحالات يسبقها سروز كبدى، ومن الوجهة الباثولوجية يوجد نوعان:

١- نوع ينمو من خلايا الكبد ويسمى سرطانة الخليسة الكبسدية hepatocelluler

carcinoma) ويصيب الذكور ثلاثة أضعاف الإثاث ، ومن العوامل المسببة السروز الكحولى والصباغ الدموى والالتهاب الكبدى المناعى، والالتهاب الكبدى بفيروس ب.

٢- نوع ينمو من ظهار قنوات الصفراء ويسمى سرطانة صفراوية (cholangio)
 د ولاتوجد فروق إكلينيكية واصمة لكل نوع.



شكل رقم (۲۰۲) ورم بالكبد (خبيث) Tumor of liver (malignant)

ومن الأثواع النادرة السرطانة الصفيحية الليفية (fibrolamellar carcinoma) وتصيب صفار السن ، وتحدث فى الجنسين بالتساوى، ولا يسبق ظهورها مرض بالكيد ويقال أن نذيرها أفضل من الأثواع الأخرى .

ومن الأثراع النادرة كذلك الأورام التي تحتوى على خليط من سرطانة الخلية الكبدية والسرطانة الصغراوية، وكذلك السرطانة الفدية الكبسية (cystadenocarcinoma) وتتكون من فسحات كيسية تنمو فيها بروزات حليمية.



شكل رقم (۲۰۳) ئانويات بالكبد Secondaries of liver

وخلايا سرطانة الخلية الكبدية تشبه خلايا الكبد الطبيعية ولكنها ترتشع الأوعية اللمفية ، ويوجد نوع منها تحتوى خلاياه على جليكوجين وشحوم ويبدو السيتوبلازم رغويا، وتسمى سرطانة الخلية الصافية (clear-cell carcinoma).

## الصورة الإكلينيكية:

لاترجد أعراض أو علامات واصمة لسرطانة الكبد الأولية ، ويمكن أن يكتشف الررم في أحد وجوه أربعة:

(١) أعراض تشيه أعراض سروز الكيد.

(٢) أعراض ناتجة عن تأثير الورم على القنوات الصفراوية.

 (٣) أعراض متعلقة بالجهاز الهضمى كعسر الهضم والألم والغثيان والقياء وأحيانا النزف الداخل.

(٤) مجموعة خفية لا تسبب أعراضا وتكتشف صدفة أثناء الفحص العام أو

الاستقصاء الجراحي أو التشريح بعد الموت.

## وأهم الأعراض تشمل:

- ١- ألم في أعلى البطن وسببه الشد الواقع على معفطة الكبد (معفطة جلسون Gilsson's capsule:)، والناتج من غو الورم ، وأحيانا تكون البداء فجائية بأعراض تشبه أعراض البطن الحاد أو الالتهاب البريتوني ويدل هذا على انتقاب ورم ناخر.
  - ٧- عسر الهضم بدرجات متفاوتة يصاحبه غثيان وقياء.
  - ٣- نزف على هيئة رعاف أو قياء دموى من دوالي المريء أو استسقاء مدمم.

#### وأهم العلامات :

- ۱- الدنف (cachexia) والوهن (asthenia).
- ٢- تضخم الكيد وبخاصة إذا ظهرت كتلة نسيجية سريعة النمو في مريض مصاب بالسروز ، وعندما يظهر المرض في الجزء الأعلى من الكيد ينزاح الحجاب الحاجز تجاه الرئتين . وفي ١٠٪ من الحالات يسمم لفط أو حكة فوق الورم.
- ٣- الاستسقاء (ascites) وسبيه سروز الكيد أو انسداد الوريد البابي أو ارتشاح البريتون بالورم.
  - ٤- وذمة الساقين بسبب نقص بروتين الدم أو انضغاط الوريد الأجوف السفلى.
    - ٥- اليرقان علامة متأخرة.
- ١- تضغم الطحال في ٢٥٪ من الحالات ، ولكن في كثير من الحالات يصعب جسه بسبب الانتفاخ أو الاستسقاء أو تضخم الكيد .
- ٧- ومن الصفات الإكلينيكية الإضافية نقص سكر الدم وفرط الكالسمية، وفرط شحوم الدم وفرط الدريقية.

#### الاستقصاءات :

قد يفيد التصوير بالأشعة في تعيين حالة الكبد وحجم الورم، ومن العلامات

المنيدة في ذلك انزياح الحجاب الحاجز أو فقاعة الهواء في المعدة ولكن قيمة هذه الاختبارات ضئيلة . التصوير بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية أكثر دقة ، وربا المتعمل الاختبار للحصول على خزعة من الورم عن طريق الرشف بإبرة موجهة إلى الورم نفسه أثناء الفحص ، وقد تفيد تفريسة الكهد (liver scan)، في الحصول على معلومات قيمة، وتظهر الدراسات المعلية خللا في وظائف الكهد ، ويرتفع مستوى البروتين الجنيني الفا (Alfa fetoprotein) في ثلث الحالات ، ويعتبر الاختبار واصم سرطاني مفيد لمتابعة الحالة بعد الاستئصال. وفي كل الحالات يجب فحص دم المريش للبحث عن مستضد التهاب الكيد ب (hepatitis B antigen).

وأحيانا لا يغيد الفحص بالمرجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعى في إظهار الرم في مريض مصاب بالسروز مع وجود دلائل على الإصابة بسرطانة الكيد مثل ارتفاع معدل البروتين الجنيني الفا، وعندتذ يغيد تصوير الرويد الأجوف السفلى في الحالات المصابة بأورام في الجزء الخلفي من الكبد، لبيان ماإذا كان هذا الوعاء قد ارتشحه الورم أو أنه منزاح فقط، ولكن التشخيص النهائي يستلزم الاستقصاء الجراحي، إما لاستئصال الورم إن أمكن ذلك أو الحصول على جزء منه للفحص البائولوجي.

## سرقوم الكيد (sarcoma of liver)

سرقوم الكيد ورم نادر ، وقد يكون له علاقة بسروز سابق الهدوث، ويختلف السرقوم عن السرطانة في كونه سريع النمو، ويرتشح أنسجة الكيد بسرعة ويحدث منقولات عن طريق الدم والأوعية اللمفية ويحسل نذيرا سيئا.

# إصايات الكبد

#### Injuries of the liver

تختلف إصابات الكبد من إصابات الطحال في:

١) تحدث نتيجة رضوح بالجانب الأين من البطن (الفص الأبين للكيد أكثر عرضه من

- القص الأيسر ، ١:٦) .
- ل) قرة الرضح الذي يسبب غزق الكبد أكبر من قوة الرضح الذي يسبب غزق الطحال
   وعلى ذلك فإصابة أعضاء أخرى أكثر حدوثا ، ومثالها الرئة والضلوع والكلية
   اليمنى ، وهذا يضيف صعوبات فى التشخيص والعلاج .
  - ٣) مع إصابة الكيد ، غالبا ما يظهر يرقان (jaundice) بعد عدة أيام من الإصابة.

#### الأعراض والعلامات

- إذا لم تتمزق محفظة الكيد، يتكون هيماتوم تحتها وقد يبقى ذلك ساكنا أو قد يصاب بالحمج ويتكون خراج بالكبد ، وفى معظم الأحيان يمتص الدم المتكون تحت المحفظة تلقائما .
- ٧) إذا ترقت المعققة (رهذا أكثر احتمالا بسبب حدة الإصابة) ، نتج نرف داخل البريتون وظهرت علامات كالألم والإيلام وصمل عضلات البطن ، وإذا اشتد النزف ظهرت علامات الصدمة كسرعة النبض وانخفاض الضغط وعوز الهواء (air hunger) والتمرق وشعوب الوجه ، والتعزق الذي يصيب أعلى الكبد يسبب تهيج الحجاب الحاجز فيشعر المريض بألم في منطقة المنكب الأين ، وإذا أصاب التمزق الحجاب الحاجز كذلك ، تسرب الدم إلى جوف البلورا البعني.

قد يظهر فحص الدم ارتفاع معدل البيليرويين حتى فى غياب برقان إكلينيكى والتصوير بالأشعة يظهر ارتفاع الحجاب الحاجز أو وجود سائل فى تجويف البلورا أو كسور بالضلوع ، والفحص بالمرجات فوق الصوتية وأحيانا بالأشعة المقطعية يفيد فى تحديد التجمعات الدموية داخل أو خارج الكبد.

## خراج تحت الحجاب الحاجز Subphrenic (subdiaphragmatic) abscess

ينقسم الحيز تحت الحجاب الحاجز إلى ست فسحات :

(١) الفسحة الأمامية العليا اليمني ، وتقع بين الحجاب الحاجز والسطح الأعلى

- الأمامي للفص الأين للكبد وعلى يمين الرباط المنجلي.
- (٢) الفسحة الخلفية العليا اليمنى، وتقع بين طبقتى الرباط المثلث الأين عند الباحة العاربة للكبد.
- (٣) الفسحة السفلى اليمنى (جيبة موريسون Morrison's pouch)): وهى الحيز
   ين السطح الأسفل للفص الأين والكلية اليمنى وفيه توجد المرارة.
- (٤) الفسحة اليسرى العليا: تقع أمام الفص الأيسر للكيد وعلى يسار الرباط المتحلم.
- (٥) الفسحة الأمامية السفلى اليسرى: تقع أسفل الفص الأيسر وحول المعدة
   وتسمى الحيز حول المعدة (perigastric space).
- (١) الفسحة الخلفية السفلى اليسرى: تقع خلف المعدة (الكيسة البريتونية الصغرى: ( (الكيسة البريتونية الصغرى: ( (lesser sac of peritoneum ).

#### الأسهاب :

- (١) معظم الحالات تعزى إلى امتداد الخدج من أحد الأعضاء الملتهية في البطن مثل الزائدة الدوية والمراوة وكذلك قرحة المعدة أو الإثنى عشر المثقوبة. وعلى ذلك فإن الحيز الخلفر الأعلى الأع. أكثر الأماك. إصابة.
- (٢) امتداد خراج آخر إلى الحيز تحت الحجاب الحاجز ، كما قد يحدث مع الخراج حول الكلية. ورغم أن الخراج تحت الحجاب الحاجز كثيرا ما يسبب التهاب الجنبة (البلورا) أو أسفل الرئة . فإنه من النادر أن يحدث العكس، وقد يعزى ذلك إلى المجاه الأرعية اللمفية إلى أعلى .
  - (٣) انتقال الخمج من بؤرة بعيدة نادر الحدوث.

## الصررة الإكلينيكية:

لاتوجد صورة واصمة للخراج تحت الهجاب ويمكن إيجاز الصورة الإكلينيكية فيما يسمى بالمتلازمة الإنتانية (septic syndrome)، وتتكون من حمى مترددة ، مع رعدات وتعرق غزير وكثرة الكربات البيض ووجود هذه الأعراض يدل على وجود تقيع بالجسم، وحيث أن تعيين مكانه صعب ، فإن من المعتاد أن يردد المثل القائل: "تيع في مكان ما-لايكن اكتشاف مكان القيع- ابحث عنه تحت المجاب الحاجز" (pus somewhere; pus nowhere; pus under the diaphragm).

وعلاوة على ذلك فقد يشكر المريض من ألم عميق مبهم فى أعلى البطن أو فى الظهر ، أو ألم مرقع إلى المنكب الأين بسبب تهيج الحجاب الحاجز ، وأحيانا يشكو من السمال .وبالفحص قد تكتشف مناطق إيلام فوق الضلوع السفلى أو انصباب فى الحنية (البلود).

#### الاستقصاءات :

- (١) الفحص بالأشعة : التنظير المتألق (flouroscopy) يظهر ثبات الحجاب على جهة الخراج- وصورة الأشعة تبين انزياح الحجاب إلى أعلى وعندما يحترى الخراج على غاز يظهر مستوى سائلى ، كذلك قد تبين صورة الأشعة انصبابا فى أسفل الجنية أو انخماصا فى الفص الأسفل للرئة.
- (٢) عد الدم الأبيض يبين كثرة كريات الدم البيض (أكثر من ٢٠٠٠٠) ولا ينصح برشف الخراج لأن ذلك قد ينشر الحمج علاوة على فشل الطريقة للوصول إلي جوف الحراج في كثير من الحالات.

## التشخيص التقريقي:

- (١) خراج الكيد.
- (٢) تقيع الصدر (empyema thoracis)

#### المضاعنات :

إن لم ينزح الحراج تحت الحجاب مبكرا فقد ينفجر في الجنية (البلورا) أو الزنة أو التامور أو المعدة أو القولون ، وأحيانا ينفجر إلى الحارج خلال جدار البطن أو الصدر. والحالات التى تهمل تحمل نغيرا سينا، حيث أن حياة المريض تتعرض للخطر نتيجة الانسمام أوالمضاعفات ، والحالات المزمنة يصعب علاجها حيث أنها بعد نزحها تكون جيبا عميقا ينضح قيحا باستمرار، حيث أن جدار الخراج المتصلب لا ينخس فيبقى جوفه قائما.

\*\*\*

## المرارة والسبيل الصفراوي

#### GALL BLADDER AND BILIARY SYSTEM

# استقصاءات أمراض السبيل الصفراوي

Investgations of biliary diseases

## (۱) تصرير المرارة القموى (۱۹) تصرير

يفيد هذا الاختبار فى تصوير المرارة طالما أن بيليرويين الدم أقل من "هملجم/ ١٠٠ سم"، ويبين كذلك مقدرة المرارة على الانقباض بعد تناول وجية شحمية أو - هنكوليسستوكنين.

وعدم ظهور صورة المرارة ويخاصة بعد تناول جرعة مضاعفة يدل على انسداد فى قناتها أو فقدان قدرتها على التركيز - ويجب التأكد من أن المريض قد تناول أقراص تلباك Telepaque كاملة وأنه لا يشكر من القياء أو الإسهال ، ولا يظهر هذا الاختبار القنوات الصفراوية إلا فى ٢٠٪ من الحالات ، ولكن مع استعمال كوليسمتوكنين يصل معدل النجاح إلى ٨٠٪.شكل رتم (٢٠٤)

# (۲) تصوير القنوات الصفراوية الوريدي (intravenous cholangiography) لا يظهر هذا الاختبار المرارة جيداً، ولكنه بيين القنوات الصفراوية أفضل وبخاصة إذا أعطيت الصبغة عن طريق التسريب ، ويفيد الاختبار في إظهار انسداد القناة المرارية كما هو الحال مع التهاب المرارة الماد.

## (۱۳) التصوير بالموجات فوق الصوتية (ultrasonography)

يعتبر هذا هو الخيار الأول في تشخيص أمراض السبيل الصفراوي والبنكرياس، وميزته أنه طريقة غير باضعة ولا تعرض المريض للإشعاع، ويمكن

بواسطتها تشخيص حصوات المرارة وأمراضها، وترسع التنوات الصفراوية وأورام الكبد والبنكرياس، ويفيد في إظهار الالتهاب والتجمعات حول المرارة، وتحديد نقطة الإيلام فوق المرارة الملتهبة ، ولكنه أقل دقة في تشخيص حصوات القنوات الصفراوية ، وعضال المرارة الغدى (adenomyomatosis) . والتصوير بالمرجات فوق الصوتية ضرورى للحصول على خلايا من الورم بإبرة دقيقة ، وتصوير القنوات الصفراوية من خلال الجلد والكبد (PTC) ، وقد يواجه الطبيب صعوبة في إجراء الفحص في حالات البدانة والاستسقاء وانتفاخ البطن بالغازات وبعد العسليات الجراحية.



شكل رقم( ٢٠٥) التصوير الصغراوي الرجوعى Retrograde cholangiography



شكل رقم (۲۰٤) صورة المرارة بمادة التباين Cholecystogram

(2) التصوير المقطعي (CT scan) يستعمل التصوير المقطعى في الحالات التي يصعب التشخيص فيها بواسطة الموجات فوق الصوتية ، لأنه أكثر تكلفة ويعرض المريض للإشعاع ، ويعطى التصوير المقطعى نتائج أفضل مع الآفات

الجامدة مثل الأورام في القنوات خارج الكبد.

#### (a) التصوير بالرنين المناطيسي (magnetic resonance imaging)

وميزة هذا الاختبار أنه يحدد الأنسجة الرخوة بطريقة دقيقة وبخاصة النسيج العصبي المركزي (يحتوي علي نسبة عالية من الشحوم والماء)، ويمكن التصوير في كل المستويات بدون تحريك المريض، ولا يتعرض المريض للإشعاع أو لمخاطر بيولوجية. وللأن لا يستعمل الإجراء في أمراض الكبد والسبيل الصغراري إلا نادراً.

# (percutaneous المستراوى من خلال الكيد عن طريق الجلد (٦) transhepatic cholangiography: PTC)

هذه هى الطريقة الأكثر شيوعاً لتصوير القنوات الصفرارية فى المريض المصاب بالبرقان ، ويمكن عن طريقها أيضا نزح الصفراء إلى الخارج لتخفيف الضغط عن الكبد وتحسين وظائفه قبل العملية، ويمكن عن طريقها كذلك غرس بديلة أنبوبية خلال انسداد سرطانى غير قابل للاستئصال. ويصل معدل نجاح الاختبار فى حالات توسع القنوات الصفراوية إلى ١٠٠٪ وتستعمل إبرة شيبا (Chiba أبي موادن ومضاعفاتها قليلة (٣٠٠-١٠٪) وتشمل هذه المضاعفات تسرب الصفراء والنزف والإنتاغية والاتصمام الصفراء والنزف والإنتاغية

## (v) التنظير (endoscopy)

تنظير الجزء العلوى من الجهاز الهضمى ضرورى حيث أنه فى حوالى ٢٥٪ من الحالات يكتشف آفة مثل الورم هى السبب فى اليرقان.

والتصوير البنكرياسي الصغراوي الرجوعي (retrograde cholangio) المجروعي (retrograde يمطى نتائج تصل إلي ٨٠٪ ويسمع باكتشاف بعض الأحرام واختزاعها ، واستخراج بعض الحصوات من القناة الصغراوية ونزح الصغراء

وغرس بديلة أنبوبية في حالات الاتسداد السرطاني غير القابل للاستئصال.

وهذه الطريقة مفيدة جداً في تشخيص حصوات القناة الصفراوية المصلب، ولكنها لاتفيد في تعيين الحد العلوي لاتسداد القناة الصفراوية، ويحتاج ذلك إلى التصوير الصغراري من خلال الكبد عن طريق الجلد (PTC) .

ومضاعفات هذا الاختبار قليلة وتشمل النزف والتهاب البنكرياس ، والتهاب القنوات الصفراوية، وتزيد مع بضع المصرة (sphincterotomy) ، ولا يمكن القيام بهذا الاجراء في حالات تضيق البواب، والاستئصال السابق للمعدة بطريقة بوليا، ووجود رتج بالإثنى عشر شكل رتم (٢٠٥)

## (A) التقريس الرمضائي الصقراوي (biliary scintiscanning)

تستعمل بعض النظائر المشعة عن طريق الوريد (مركبات موسمة بالتكنشيوم)، حيث تلتقطها خلايا الكبد وتفرزها في القنوات الصفراوية ، وعلى ذلك فإنها مثالية في تصوير القنوات الصفراوية بكاميرا جاما، لأن انتقائها بواسطة الحلايا وإفرازها إلى القنوات لا يتأثر بوجود انسداد صغراوي، وعلى ذلك يمكن بدقة تشخيص التهاب المرارة الحاد حيث تظهر صورة القنوات الصغراوية ولا تظهر صورة المرارة، وإذا ظهرت صورة المرارة طبيعية فيمكن على وجه اليقين استعاد التهاب المرارة الحاد.

كما يمكن استعمال التفريسة الومضائية في تقييم حالة الكيد في حالة اليرقان: (١) البرقان الخلوي الكبدي : يظهر النشاط في الكيد والأمعاء بعد ١٨ ساعة .

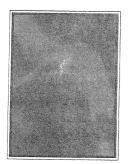
(٢) الاتسداد الكامل : غياب النشاط في الأمعاء بعد ١٨ساعة .

(٣) الانسداد الجزئى: إفراز طبيعى فى الكبد، مع توسع القنوات، وتأخر النشاط
المعرى . ونادراً ما تستعمل هذه التغريسة فى تشخيص البرقان حيث أن
الفحص بالموجات فوق الصوتية وتصوير القنوات المرارية أكثر دقة.

ورها يكون الاستثناء الوحيد هو اليرقان الوليدى الناتج عن رتق القنوات الصداءية. وتستعمل التفريسة الومضائية كذلك في بيان وظيفة المفاغرة المعوية الصفراوية التي أجريت لعلاج تضيق القنوات الصفراوية.

(peroperative touth first land, series (%) (%) (%)

يعتبر هذا الإجراء ضروريا بعد استئصال المرارة ربجرى بتمرير قشطرة رفيعة خلال قناة المرارة ، أما فى الحالات التى تبدو المرارة سليمة فتحقن الصبغة فى قاع المرارة مباشرة، وفي الحالات التى تكون المرارة قد أزيلت سابقا تحقن الصبغة مباشرة فى قناة الصغراء التى غالبا ما تكون متوسعة وتستعمل الأن صبغة ذؤوية فى الماء (دياتريزوات الصوديوم:soduum diatrizoate) .شكل رقم (۲۰۱) . (۷۰۲).





شكل رقم (۲۰۹) شكل رقم (۲۰۹) ضرير القنوات الصفرارية أثناء العمليات (طبيعي) تصوير القنوات الصفرارية أثناء العمليات (حساه) Peroperative cholangiography (normal)

ويفيد هذا الإجراء في انتقاء المالات التي يجب فيها استكشاف القناة الصغراوية (لرجود حصاة أو تضيق)، وأهم الشوائب التي تعطى نتائج كاذبة فقاعة هواء تكون دخلت أثناء المقن ، ويستلزم ذلك أن تكون أنابيب المقن محكمة بحيث لا يتسرب الهواء إليها ، ومن الشوائب أيضا جلطة دموية ، وغضروف ضلعي متكلس، ومصرة متقلصة .

ويجب تفادى أمتلاء القنوات الصفراوية بالصيفة أكثر من اللازم حيث أن ذلك يطمس ظل حصاة صغير وقد تتسرب الصيغة إلى الأوردة ، وقد يسبب ذلك تجرثم الله ويخاصة في وجود التهاب صغراوي ، ويجب أن تظهر كل القنوات داخل وخارج الكيد ، وانطماس القنوات داخل الكيد، غالبا ما يدل على سرطانة صغراوية، كما يجب التأكد من أن الصيغة قد جرت بسهولة إلى الإثنى عشر.

وغالبا ما تنتهى العملية بوضع أنبوب على شكل حوف ٣٢ى قناة الصغراء، وعكن أن يجرى تصوير القنوات الصغراوية من خلالها كخطوة أخيرة للعملية، وإن كان هذا الإجراء قد استعيض عنه في مراكز عديدة بتنظير القناة الصغراوية .

ومن الاختبارات النادرة التصوير الصفراوى الانتقائي الذي يجرى للجزء الأسفل من قناة الصفراء ، وفيه يحرر الجزء الثاني من الإثنى عشر ويزاح لليسار ، ويوضع فيلم أسنان (dental pilm) صغير تحته يلامس القناة الصفراوية ومصرتها.

#### (۱۰) تنظير قناة الصفراء (Choledochoscopy (cholangioscopy)

ويستعمل في ذلك أحد منظارين: منظار من (flexible)، أو منظار جاسى، (rigid)، والأخير يسمع بإجراء علاجى مثل استخراج حصاة أو اختزاع ورم ، ويحتاج التنظير إلى التروية بمحلول الملح أثناء الفحص، ويجب الحرص الشديد على ألا يرتفع الضغط كثيراً داخل التناة الصفراوية حيث أن ذلك قد يسبب الجزر الوريدى وتجرثم الدم ، ويخاصة مع المنظار الجاسى، حيث أن أتبوب التروية فيه واسعة ، ويحتاج تنظير الجزء القاصى من القناة الصفراوية إلى

قيريك الجزء الثانى من الإثنى عشر درأس البنكرياس إلى اليسار، حتى يصبح طلا الجزء مستقيما وعلى خط واحد مع باقى الثناة ، ويقوم الفاحص بإدخال المنظار من خلال فتحة صغيرة بالثناة فوق الإثنى عشر ، وعلاوة على استخراج الحصوات واختزاع الأورام ، فإن تنظير الأوعية الصغراوية قد أغنى عن تصوير هذه الأرعية عن طريق الأتبوب حرف T ، وبواسطة المنظار المن يمكن استخراج الحصوات المحتجزة بعد العملية وذلك بإدخاله في مجرى الأنبوب.

#### (۱۱) قياس الضغط الصفراري (۱۱۱)

يكن قياس الضغط داخل القنوات الصغراوية أثناء العملية أو عن طريق التنظير الرجوعى . ويستعمل في قياس الضغط أثناء العملية ترجام ضغط (pressure transducer)، يوصل بقنية تولج إلى قناة الصغراء عن طريق قناة المرارة . ويتصل الترجام بسجل يظهر الشغط مباشرة علي شاشة حساسة وتسمى هذه الطريقة قياس الضغط اللاسلكي (radiomanometry)، ويكن بواسطتها قياس الضغط القاعدي والضغط أثناء التسريب المستمر لمحلول الملح في القناة الصغراء (هسم الاوقيقة)، كما أنه يظهر تقلصات المصرة ويبين أثر العقاقير المزيلة للتشتيع في حالات عسر حركة المرارة.

وعكن قياس الضغط أثناء العملية بطريقة قياس تصريف المخزون (debimetry) حيث توصل القنينة بخزان مدرج يحترى على محلول، ويقاس أولا الضغط الذي يسمع بجرور محلول الملع إلى قناة الصغراء (ويعتبر الحد الأعلى له ٢٥سم ماء)، ثم يرفع الحزان إلى ٣٠سم٣ فوق مستوى القناة الصغراوية ، ويقاس معدل الجريان في القناة الصغراوية بعدل تغريغ الحزان في وحدة زمنية. ويجب أن يزيد الجريان الطبيعي بهذه الطريقة ٢٧سم/دقيقة، ويدل ازدياد الضغط وقلة الجريان على انسداد القناة الصغراوية (تضيق أعشر) .

## (۱۲) تظير البطن (۱۲)

يفيد تنظير البطن فى اكتشاف أمراض الكبد والمرازة، وأورامهما ، وانتثارالأورام فى جوف البريتون، كما يمكن عن طريقه اختزاع ورم تحت رؤية كاملة ، بحيث يمكن تحديد مكان الورم بدقة وإيقاف النزف إذا حدث عن طريق التخثير بالديائرمى ، وفى هذا يتميز تنظير البطن على الاختزاع غير المرئى بإبرة تفرس عن طريق الجلد. ويمكن إجراء تنظير البطن تحت بنج موضعي بعد نفخ جوف البريتون بأكسيد النيتروز.

# أمراض المرارة والقنوات الصفراوية GALL BLADDER AND BILE DUCTS

- (۱) التهاب المرارة الحاد (acute cholecystitis) (۲) التهاب المرارة المزمن (chronic cholecystitis)
- (٣) متلازمة مابعد استئصال المرارة (postcholecystectomy syndrome)
  - (tumors of gall bladder) أورام المرارة
  - (cholangitis) التهاب القنوات الصفراوية
  - (٦) الانسداد الصفراري الولادي (congenital biliary obstruction)
- (V) سرطانة القنوات الصفراوية خارج الكبد (carcinoma of the extrahepatic bile ducts)
  - (A) اليرقان (jaundice)

## التهاب المرارة الحاد

#### Acute cholecystitis

يقترن التهاب المرارة بحصواتها ومعظم حالات الالتهاب الحاد تكون نتيجة انسداد قناة المرارة بحصاة، وقليل من الحالات يسببه انسداد قناة المرارة بحصاة، وقليل من الحالات يسببه انسداد ناتج عن تشنج القناة أو التوانها أو انصغاطها بشريط ليفي أو بوعاء دموى غير طبيعي . ومن الثوابت الآن

أن التهاب المرارة بعداً كيمائيا في طبيعته تتيجة احتياس الصفراء داخلها، ثم تغزو الميكروبات جوفها وجدارها وحسب التفاعل الناتج تتفاوت درجة الالتهاب، ففي الميكروبات جوفها وجدارها راحة بالاحتقان والوذمة ويسمى التغير التهابا نزليا (catarrhal inflammation)، وفي الحالات الأكثر حدة يصاب جدارها ببؤر متقيحة ويسمى التغير التهابا قيحيا (suppurative)، وأحيانا يحتيس القيح في جوف المرارة التي تتضخم وينتج عن ذلك ما يسميتقيح المرارة (empyema of gb) ، وفي الحالات التي تتخثر فيها الأرعية الدمرية يصاب جدار المرارة بالموات (غنفرينا) ويسمى التغير التهاب المرارة المواتي (gangrenous cholecystitis) ومذا التهاب نادر ، وبا أن حصوات المرارة تلعب دورا هاما في التهاباتها فمن المستحسن أن تعدد أنراعها:

#### (۱) حساة الكلسترول (cholesterol stone):

في معظم الحالات تكون حساة مفردة (cholesterole solitaire) ، كبيرة الحجم، سطحها محبب ، ومقطعها أملس ، وقد تظهر فيه بالمررات تشع من الوسط إلى الحارج ، وهي حساة شفيفة الانظهر في صورة الأشعة العادية ، ولكن تظهر في صورة الناتها النباين كشائبة امتلاد، وتبقي المرارة سليمة إلى أن تحدث الحصاة انسداد قناتها فيصيبها الخسج أوتنكون بداخلها حصوات أخرى.

## (۲) حساة خمجية (mfective stone):

وتسمى أيضا المصاة المغلوطة حيث أنها تتكون نتيجة الخمج (العدوي) وتحتوي علي خليط من الكلسترول والمواد العضوية والبكتيريا الميتة وأملاح الكالسيوم. وهذه الحصاة تحدث في مجموعات وسطحها أملس وذات أرجه متعددة، وتقتوي على نسب متفاوتة من الأملاح المعنبة وبخاصة الكالسيوم، وعلى ذلك فيعضها معتم للأشعة. أحيانا ترجد الحصوات على هيئة مجموعات، أفراد كل مجموعة في حجم واحد وعدد المجموعات بدل على عدد هجمات الالتهاب التي أصابت المارة.

إذا احترت المرارة على حصاة كلسترول، وحصوات خمجية فالإحتمال الأكبر أن حصاة الكلسترول تكونت أولا وسببت انسداه اوالتهابا نتج عنه الحصوات الخمجية.

فى حالة الحصوات الخمجية يصيب التليف جدار المرارة الذى يصبح سميكا ومعتما وتتكون فوق سطحه التصاقات عديدة. تكون الحصوات الخمجية حوالي ٨٠٪ من الحالات .

#### (٣) حسرات الصباغات الصفرارية (bile pigment stones):

هذه الحصوات نادرة وتوجد مع الاضطرابات التى تسبب انحلال كريات الدم الحمراء، مثل الأنيميا الحلامية، وهي حصوات صغيرة وعديدة وعدية الشكل وقاقة اللون وغير معتمة للأشعة. شكل رقم (٢٠٨) ، (٢٠١) ، (٢٠١).



شكل رقم (۲۰۹) حصاتان بالمرارة احمدها كلسترول والثانية مخروجة Two stones in gall bladder (cholestrol and mixed)



شکل رقم (۲۰۸) حصاة مفردة بالمرارة Solitary stone in gall bladder

(1) في أحوال نادرة تتكون حصوات من أملاح الكالسيوم فقط أو يتكلس جدار

المرارة أو يمتلى، جوفها بمستحلب يحترى على أملاح الكالسيوم، وحيث أن هذا المعدن معتم للأشعة فإن المرارة تظهر بوضوح كما لو أنها قد ملئت بصيغة.



شکل رقم (۲۱۰) حصوات اصطباغیة Pigment stones

وهذا التقسيم الذى ظل قائما لزمن طويل ، لم يعد مقبولا الآن حيث أنه لا يتطابق مع التغيرات الباثولوجية ، وقد يكون من الأفضل أن تقسم الحصوات إلى ثلاث مجموعات:

- (۱) حسوات يسود في تكرينها الكلسترول (۷۰٪) ولكنها تحترى أيضا على أصباغ صفرارية ، ومواد بروتينية ، وكميات متفاوتة من أملاح الكالسيوم، ورغم أن هذه الحصوات شفيفة للأشعة إلا أنها تلقى ظلالاً قوية عند الفحص بالمرجات فوق الصوتية.

الحالات تكون الحصوات عديدة وصغيرة وغير منتظمة ، ولونها بنى غامق أو أخضر، وقوامها يتفاوت بين اللين والناشف. ويكثر حدوثها مع التهابات السمل الصفراوي

(٣) حصوات يسود فيها مركبات الكالسيوم والمكونات الأساسية فيها
 كربونات الكالسيوم وبلميتات الكالسيوم.

وبالنسبة لتكون الحصوات عمر الكلسترول في ٤ مراحل : التركيز (nucleation) ، النمو (grwoth).

ورغم أن الكلسترول غير ذؤوب في الماء ، إلا أنه يبقى في الحالة السائلية في وجود أملاح الصفراء والشحوم الفوسفورية التي تكون جسيمات يتعلق فيها الكلسترول ، وبالنسبة لارتباط الكلسترول بأحماض الصفراء والشحوم الفرسفورية.

#### توجد ثلاثة احتمالات:

- (١) الحالة المسهلية (micellar zone): وهى الحالة الطبيعية التى لا تكون الصغراء فيها مشبعة بالكلسترول، وإقا بمعلق الكلسترول في ميسيلات (micilles) ، وهى عبارة عن تجمعات مكونة من جزئيات أملاح الصغرا والشحرم الفوسفورية، وفي الحالة الطبيعية تكون نسبة هذه الجزئيات إلى الكلسترول ١٠:١، وعندما ينخفض هذا المنسب تعتبر الصغراء أكثر تشبعا بالكلسترول وإذا وصل إلى ١٠:١ فإنها تعتبر فائقة التشبع.
- (٧) الحالة شبه المستقرة (metastable zone): رغم أن الصغراء تكون فائقة التشيع ، إلا أن الكلسترول قد يتبلور أولا يتبلور ، ولا يترسب الكلسترول إلا حول مواد أخرى مثل المخاط، أو بيليروبينات الكالسيوم أو الخلايا والبكتريا. ويسمى الترسيب في هذه الحالة تنوى مغاير (heterogenous nucleation)

(٣) الحالة غير المستقرة (abile zone): في هذه الحالة يصبح تشيع الصفراء
 بالكلسترول عاليا جداً بحيث تلتحم جزئيات الكلسترول تلقائيا وتترسب ويسمى
 هذا التغير تنوى مثلل (homologrus nucleation).

ولا يكفى تشبع الصغراء بالكلسترول لتكون الحصوات وربا يوجد عامل تنوى (nucleation factor) فى صغراء المرضى الذين يصابون بالحصوات ، لا يوجد فى غيرهم لايصابون بالحصوات رغم تشبع الصغراء بالكلسترول ، كما أنه لوحظ أن الكحول يقلل من تشبع الصغراء بالكلسترول ، وقد يكون له أثر فى الوقاية من المصوات ولكن لايوجد دليل قاطع على ذلك .

والبدانة من العوامل المعجلة بتكون حصوات المرارة نتيجة زيادة إفراز الكسترول في الصغراء ، وغير البدناء المصابين بحصوات المرارة تقل عندهم جميعاً أملاح الصغراء، وتقل أملاح الصغراء كذلك بعداستنصال جزء كبير من اللفائفي . وفي حالات الالتهابات الشاملة التي تسبب خلل الامتصاص ، وحيث أن حوالي ٨٥٪ من الحصوات تصبب المرارة ، فإن وجودها كمامل مركز للصغراء مؤثر في تكون الحصوات ويزيد التأثير في وجود تغيرات بها مثل الخلاياالمتوسفة والمخاط والبكتريا والخبوط الجراحية.

## أعراض التهاب المرارة الحاد

(۱) الألم (pain): أهم الأعراض وغالبا مايلي وجبة دسمة وهو نوعان: ألم حاد مستمر وهذا يدل علي الالتهاب، ومفص يدل علي الاتسداد، والتفريق بين النوعين هام ، حيث أنه في الحالة الأولى ينصح بالعلاج الطبابي (medical النوعين هام ، حيث أنه في الحالة الثانية فالتدخل الجراحي واجب . وغالبا ما يظهر الأم في أعلي البطن الأين ولكنه قد يكون في منطقة الشرسوف ( المنطقة فوق المعدة: (epigastrium) وحيث أنه من طبيعة الألم أن يرتجع علي الأعصاب الحشوية (splanchnic nerves) فإن المعدة قد يصيبها التشنج في منطقة

الغزاد عا يسبب صورة مرضية شبيهة بأعراض أمراض الشرايين التاجية . وقد يرتجع الألم كذلك على الأعصاب الجسمانية فيحس عند قمة الكتف (scapula) أو المسافات الضلعية على الجهة اليمني، ويجب أن يلاحظ أن التهاب المرارة لا يسبب ألما فوق المنكب إلا إذا تهيج المجاب الحاجز ( كما يحدث في حالات الحراج تحت المجاب) .

#### (٢) الغثيان والقياء (nausia and vomiting):

تتفاوت حدتهما طبقا لحدة الالتهاب، ولايدل وجود صفرا، في القيء على التهاب المرازة حيث أن ذلك يحدث في كل الحالات التي تكون فيها مصرة البواب مخوقة (patulous).

#### (٣) ارتفاع اغرارة (temprature):

فى معظم الحالات لا ترتفع الحرارة كثيراً ، وفى حالات كثيرة لا ترتفع على الإطلاق ويخاصة فى متقدمى السن، ورعا كان ذلك دليلا على نقص المقاومة وغياب التفاعل للالتهاب . ومن المعروف أنه لاتوجد علاقة بين الحرارة والألم وحدة الالتهاب.

#### (٤) البرقان (jaundice):

قد يظهر يرقان خفيف نتيجة امتداد الالتهاب إلى قنوات الصفراء والكيد ، أما إذا كان اليرقان عميقا فمن المحتمل أن يكون سببه انسداد قناة الصفراء بحصاة.

#### (٥) اضطرابات القلب (cardiac irregularies):

قد يصاحب التهاب المرارة الحاد بعض الاضطرابات القلبية ومن الاعتقادات السائدة أن التهاب المرارة وأمراض القلب يمكن أن تترافق مع بعضها . وعند استبعاد وجود داء بالقلب ، فإن سرعة النبض تعزى إلى ارتفاع الحرارة (١٠٤ الله للالتهابات.

#### الملامات:

- (١) إيلام (tenderness) فرق المرارة، وبخاصة مع الشهيق العميق (علامة ميرفي (Murphy's sign).
- (۲) فرط الحس (hyperesthesia) فوق الضلوع السفلى من الجهة اليمنى نتيجة تهيج الأعصاب بين الضلعية وبخاصة السابع والثامن (علامة بواز sign).
- (٣) أحيانا يمكن تحسس المرارة المنتفخة أو كتلة نسيجية نتيجة التصاق الثرب الأكبر
   بالمرارة الملتهية .
- (٤) كثرة الكريات البيض، وإذا زاد العدد عن ٢٠٠٠٠٠ دل ذلك على تقيع المرارة
   أو تكرن دبيلة بها (empyema).

#### التصوير بالأشعة :

حوالى ٢٠:١٧٪ من الحصوات تظهر فى الأشعة ، تصوير المرارة بالصبغة غير واصم حيث أن الانسداد أو فقدان قدرة المرارة على التركيز لا يظهر الصبغة في المرارة. والبعض يعتبر ذلك نتيجة سلبية هامة - حيث أن ظهور صورة واضحة للمرارة يستبعد وجود التهاب حاد بها- الفحص بالموجات قوق الصوتية مفيد جدا في بيان حالة المرارة ومحتوياتها.

## التشخيص التفريقي:

كل حالات البطن الحاد (acute abdomen) تدخل ضمن التشخيص التغريقى لالتهاب المرارة الحاد ، لأن أى منها قد يسبب أعراضا وعلامات شبيهة بأعراض التهاب المرارة ، ولكن أهم الأمراض التي قد تختلط معه هي :

- ١- قرصة هضمية أصابها الانعقاب: يفيد في التفريق التاريخ المرضى ووجود هواء تحت الحجاب الحاجز في صورة الأشعة.
- ٧- التهاب الهنكرياس الحاد: يفيد في التفريق انخفاض ضغط الدم وسرعة

- النبض رعلامات الصدمة وعسر التنفس وأحيانا الزراق (cyanosis)، وتعيين الإنزيات في الدم والبول.
- ٣- المفص الكلوى أو الحالمي: وقد يحتاج التفريق إلي تحليل البول وتصوير السبيل البولي بالأشعة.
- 4- التهاب الزائدة الحاد: قد يصعب التفريق في الحالات التي تنزاح فيها المرارة إلى أسفل تجاه السرة ، ويفيد في التغريق تعيين التحسس في منطقة مثلثة قاعدتها أسفل الحفرة الحرقفية اليمنى وقمتها عند السرة ، وفي حالة التهاب المرارة الحاد تكون قاعدة المثلث على هامش الضلوع الأين وقمتها عند السرة.
- التهاب البوق الحاد (acute salpingitis): يغيد في التشخيص وجود أعراض متعلقة بالأعضاء التناسلية وكذلك الفحص المهبلي.
- ١- أمراض القلب : أحيانا يشبه النهاب المرارة الحاد هجمة قليبة ، ويساعد التاريخ المرضىإذا كان معروفا على التغريق بين الحالتين ، أما إذا لم يكن ذلك عكنا فمن الأفضل أن تلاحظ حالة المريض تحت علاج طبابى حتى يتضح التشخيص الصحيح حيث أن التدخل الجراحى مع وجود مرض بالقلب يهدد حياة المريض بالخطر.

## التهاب المرارة المزمن Chronic cholecystitis

التهاب المرارة المزمن داء شائع ويصيب السيدات أكثر من الرجال وغالبا ما تصاحبه حصوات المرارة أويلي التهابا حادا بها.

يصيب التليف جدار المرارة الذي يصبع سميكاريلتصق بالأعضاء المجاررة ، وقد تترسب فيه أملاح الكالسيوم ، وقد يصيب سطح الكيد فوق المرارة تليف دقيق على هيئة خطوط دقيقة ويسمر، تليف عنكم تر, (cobweb fibrosis). وأحيانا يسبب انسداد قناة المرارة أو عنقها بحصاة أو تليف ، تراكم المخاط في جرفها ، وينتج عن ذلك قيلة مخاطية (mucocele).

#### الأعراض:

- (١) عسر الهضم أهم الأعراض ويتميز باقترانه بالتجشؤ، وحرقة الفؤاد والانتفاخ ،
   وبخاصة عند تناول الأطعمة الدسمة أو غير الناضجة.
- (٢) الألم : تتفاوت حدته ، فقد يكون على هيئة ضائقة فى المراق الأين أو فى أعلى وسط البطن أو على هيئة مفص يصيب المريض فى نوبات ، وأحيانا يرتجع الألم إلى قمة الكتف أو إلى المنطقة بن الكتفين.
  - (٣) الغثيان والقياء يحدثان أثناء نوبات الألم .
- (1) اليرقان يحدث إذا التهب السبيل الصغرارى أو انحشرت حصاة فى القناة الصفاءية.
- (٥) القحص يظهر إيلاما قرق المرارة تحت حافة الضلوع اليمني، وقد لاتحدث هذه العلامة إلا أثناء سورة الالتهاب.

#### الاستقصاءات:

- (١) تصوير المرارة بالأشعة ، قد تظهر المصوات إذا احتوت على أملاح الكالسيوم وغالبا ما تأخذ شكل الخاتم (١٥٠٪ من الحالات فقطا وقد تظهر على هيئة عيوب امتلاء في صورة الأشعة بالصبغة، والتي تفيد في بيان حالة المرارة واختدا، وظيفتها .
  - (٢) الفحص بالموجات فوق الصوتية .

#### التشخيص التفريقي:

- (١) القرحة الهضمية.
- (٢) أمراض الشرايين التاجية .
- (٣) فتق فرجوي في الحجاب الحاجز.

- (٤) التهاب البنكرياس المزمن.
- (٥) التهاب الزائدة الدودية المزمن .

#### عسر حركة المرارة (biliary dyskinesia):

خلل وظيفى يصيب المرارة وقد يكون سببه اضطراب عضلى عصبى، وتشبه الأعراض أعراض التهاب المرارة المزمن ، ولكن التصوير بالأشعة يبين أن المرارة سليمة تشريحيا ووظيفيا ، إلا من بعض التأخر في الامتلاء أو التغريف، وتستجيب هذه الحالة للعلاج بمضادات التشنج، واستعمال غلاء غنى بالدهون، ولاينصح بالعلاج الجراحي .

## معلازمة مابعد استئصال المرارة (post-cholecystectomy syndrome)

تعبير عن مجموعة الأعراض التي تستمر أو تظهر بعد استئصال المرارة ، وتقع أسيابها في مجموعتين :

 (١) أسباب خارج الجهاز الصفراوى: القرصة الهضمية ، التهاب بالبنكرياس ، الفتق الفرجري ، التهاب القراون .. ، وغالبا ما تكون هذه الأمراض قد أهمل تشخيصها قبل العملية أو أثنا ها.

(٢) أسباب متعلقة بالجهاز الصفرادي : حصاة مفتقدة في قناة الصفراء أو في جدع
 قناة المرارة ، تضيق مصرة أودى ، أو تضيق القنوات الصفراوية . يحتاج
 التشخيص إلى كثير من الاستقصاءات التي سبق ذكرها

## أورام المرارة Tumors of gall bladder

سرطانة المرارة ليست بالنادرة ، ومعظم الحالات يصاحبها وجود حصوات ، ولا ترجد أعراض واصمة للمرض لأنها تعطى أعراض الالتهاب المزمن أو الحاد ، وقد يظهر الورم على شكل كتلة نسيجية في أعلى البطن من الجهة اليمني، تتحرك مع التنفس ، وجامدة عند الجس، وسطحها غير منتظم ، واليرقان الاتسدادى يحدث عندما ينتقل الورم إلى المقد اللمفية في منطقة الكيد، أو عندما يرتشح الورم أنسجة الكيد مسببا انسداد القنوات الصفراوية، ولايحدث ذلك في بداية المرض حيث أن السرطانة غالبا ما تظهرفي قاع المرارة، و-٨٪ من المرضى سيدات، والسرطانة غدية في ٨٨٪ من الحالات ، وكشمية (لاعميزة) أو حرشفية في الباقي، يساعد على التشخيص الفحص بالموجات فوق الصوتية، والأشعة المقطمية، ولكن التشخيص النهائي يعتمد على الاستقصاء الجراحي، ٨٠٪ من الحالات لاتعمر أكثر من عام واحد.

#### كيسة التناة الصفرارية (choledochus cyst):

ترسع يصيب الثناة الصفراوية خارج الكبد، وتظهر أعراضه في الطفرلة أو أثناء البلوغ وتتكون من يرقان متردد يصاحبه ألم أو مغص في أعلى البطن ، وفي بعض الحالات يكن جس كيسة كبيرة ، وقد يساعد على التشخيص قحص المعدة والإثنى عشر بالباريوم، فيظهر الجزء الأول من الإثنى عشر منزاها وإلى الداخل إلي أسفل في صورة الأشعة ، وأحيانا يبين تصوير القنوات الصغراوية توسعا كبيرا في قناة الصغراء الأصلية أو انزياح المرارة إلى أعلى ، والفحص بالموجات فوق الصوتية أدى في التعرف مبيب يقيني لهذه الكيسة ورعا تكون ولادية المنشأ .

## سرطانة القنوات الصفراوية

#### Carcinoma of bile ducts

سرطانة نادرة لايعرف سبب لها. ولا ترجد علاقة أكيدة بينها وبين الحسوات السفراوية كما هو الحال مع سرطانة المرارة ، وتصاحب الحصوات سرطانة القنوات المرارية فيما لا يتجاوز ٢٠-٥٠/ من الحالات ، بينما تصاحب معظم حالات سرطانة القنوات الصفراوية مع بعض الأمراض مثل إصابة القنوات الصفراوية بالطفيليات ، والالتهاب المصلب، والتهاب

القولون التقرحى وكيسات القنوات الصفراوية، وفى حاملى التيفود المزمن. وربا تكون لبعض البكتريا المصاحبة لهذه الحالات القدرة على إفراز بعض مسببات السرطانات داخلية المنشأ.

ويتخذ الورم أحد ثلاثة أشكال: تضيقى، عقيدى، حليمى ، وأحيانا يصيب الورم القنوات القاصية داخل الكيد، ولكن هذا الورم غالبا ما يصنف ضمن أورام الكيد، وقد يفسر ذلك ندرة ما ينشر عن سرطانة القنوات الصفراوية.

ومعظم هذه الأورام سرطانات غدية بدرجات متفاوتة من التميز ، ومن الأورام النادرة السرطانة الحرشفية واللمفومات والأورام السرطانوية والملائوم الحبيث. والسرطانة الصفراوية بطيئة النمو ولها قابلية للامتداد عن طريق الأوعية اللمفية حول الأعصاب ولكنها لا تنتقل خارج الكبد.

#### الأعراض والعلامات:

تسبب سرطانة القنوات الصفراوية يرقانا انسداديا، ويتوقع الإصابة بها عندما يقترن البرقان بأعراض فرط الضغط البابى مثل توسع الأوردة فوق جدار البطن والاستسقاء ، ذلك لارتشاح الوريد البابى بالورم، وفى هذه الحالة يكون البرقان شديداً ومبكراً وسابقا لأعراض فرط الضغط البابى ، بينما فى حالة سروز الكيد يكون البرقان خفيفا ويظهر متأخرا بعد ظهور أعراض فرط الشغط. وفى بعض الحالات يكون الاستهلال على هيئة التهاب المرارة الحاد، والأسيميا كثيرة الحدوث نتيجة فقدان الدم، وبخاصة مع سرطانة النهاية السفلى لقناة الصفراء ، وقد يصاحب ذلك إسهال دهنى، واختلاط الدم بالدهن فى البراز يعطيه لونا فضيا عيزاً.

والاستقصاءات اللازمة تشمل تصوير القنوات الصفراوية من خلال الجلد عن طريق الكثير (ERCP) وعن طريق التنظير والتصوير الرجوعي (ERCP) والاختبار الأول يبين الحد العلوي للورم والاختبار الثاني يبين حده السفلي، قد يفيد الفحص بالموجات فرق الصوتية والأشمة المقطعية في التشخيص ولكنها أقل دقة، وفي بعض المراكز

<u>المخصصة</u> يستعمل التصوير الرعائي البطنى (celiac angiography) لبيان وعائية الررم وشفوذات الأرعبة الدموية.

وتصوير القنوات الصفراوية عن طريق الكيد بالطريقة الرجوعية أهم الاستقصاءات ، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أي تشوه يظهر في إحدى القنوات حيث أن سرطانة صغيرة في نقير الكبد قد تغفل أثناء الجراحة مالم يكن الجراح واعبا بالصورة الشعاعية.

## اليرقان

#### Jaundice

يتكون البليرويين فى الدم من الهموجلويين الناتج عن انحلال كريات الدم المراء، ويوجد فى المصل محملا على البروتين ، ولذلك فإنه لا يم خلال الكلية ولا يوجد فى البول فى الأحوال الطبيعية - يم البليرويين فى الكبد حيث يفقد البروتين ويقترن بحمض الجلوكورونيك ويسمى البليرويين المقترن ، وهذا يختزل فى الأمعاء بواسطة البكتيريا إلى يوروبيلينوجين الذى يتص فى معظمه ليفرز ثانية بواسطة الكبد فيما يسمى بالدورة المعوية الكبدية (enterohepatic circulation) وجزء قليل يخرج مع البراز ويكسبه لونه المميز وجزء أثارى (trace) يفرز فى البول عن طريق الكلتين.

## يقسم الهرقان إلى ثلاثة أنواع:

#### (۱) البرقان قبل الكهدى (prehepatic jaundice):

ينشأ من زيادة تقويض الكريات الحمر كما في حالة البرقان الوليدى ecterus بنشأ من زيادة تقويض الكريات الحمراء عما يجعلها عرضة للاتحلال كما أو فرط هشاسة الكريات الحمراء عما يجعلها عرضة للاتحلال كما في حالة الأتيميا الحللمية (hemolytic anemia)، وعا أن البليرويين الموجود في المصل في هذه الحالة مقترن بالبروتين ، فإنه لا يحر خلال الكليتين ولا يظهر في البول وعلى ذلك فالبرقان يسمى (برقان ذو بيلة لاصفراوية acholuric jaundice).

ويمكن اكتشاف ذلك باختبار البول في أنبوبة اختبار حيث يظهر خفيفا وذا رغوة بهضاء وتبقى وظائف الكبد سليمة. ومن الرجهة الإكلينيكية يكون اليرقان قبل الكبدى خفيفا وقد لا يلاحظ، وغالبا ما تكون الأنيميا أظهر من اليرقان.

## : (hepatic jaundice) البرقان الكبدى (٢)

يعرف كذلك بالبرقان المتنى (parenchymatous jaundice) وسببه تقويض خلاياالكيد ، نتيجة أذى أصابها ، ومن العوامل التى تسبب ذلك بعض العقاقير والسميات، والحمج وفشل الكيد الاحتقاني، ونقص ضغط الدم الحاد وعوز الاكسوچن ، ويعتبر التهاب الكيد الفيروسي أهم الأسباب.

#### رينتج البرقان تعيجة عاملين:

- ١- اعتلال خلايا الكيد بحيث لا تستطيع إخراج البليروبين أو إقرائه بحمض الجلوكورئيك، وعلى ذلك يحتجز جزء كبيرمنه في الدم.
- ٢- اتسفاد قتوات الصفراء جزئها داخل الكبد نتيجة تورم خلايا الكبد ، وهذا يسبب ارتجاع جزء من البليروين المقترن بالدم.

وعلى ذلك يوجد في مصل اللم نوعان من البليروبين البليروبين بروتيني، وبليروبين مقترن ، والنوع الثاني يستطيع أن ير في الكليتين ويظهر في البول.

واليرقان الكبدى يتميز بتضخم الكبد مع وجود ألم وإيلام فوقه، ويكتسب الجلد والبول لونا أكثر قتامة ، وفي أنبوية الاختبار تظهر رغوة صغراء فوق البول ، وتتأثر وظائف الكبد، ولكن لايوجد اختبار واصم للبرقان الكبدى.

#### (٣) يرقان بعد الكيدي (poethepatic jaundice):

يسمى أيضا البرقان الانسدادى، وأهم أسبابه حصاة القناة الصغراوية ، وأورام رأس البنكرياس والقنوات الصغراوية وتضخم العقد اللسفية الموجودة فى باب الكبد. وفى البرقان الانسدادى يرتجع البليروبين المقتن إلى الدم ويظهر بكمبات كبيرة فى البرق، وتقل كمية اليوروبيلينوجين أو تنعدم فى البراز طبقا لدرجة الاتسداد، ويتميز البرقان الاتسدادى باكتساب الجلد لونا أصغر شديد القتامة وكذلك صلبة المين والبول، ووبطء النبض وقد يتخفض ضفط اللم، ومن أهم الأعراض الحكة (pruritis) التي تعتبر صفة واصمة لليرقان الاتسدادى، وأحيانا تلاحظ بدرجة خفيفة فى البرقان الكهدى وبالفحص قد تلاحظ آثار الحكة على الجلد، كما تظهر عبرات (petechiae) زيمجة زن في الجلد أو الانسجة من تحتد.

#### قانون کورفوازیهه (Corvoisier's low):

فى حالات البرقان الاتسدادى الناتج عن إصابة رأس البنكرياس تنتغغ المرارة لأن جدارها سليم وقابل للتمدد بواسطة الصفراء المحتبسة فوق الورم، أما فى حالات البرقان الناتج عن حصاة فى قناة الصفراء لا يتمدد جدار المرارة بسبب التليف الذى أصابها بسبب الحصوات، وهذا القانرن صحيح فى حوالى ٨٠٪ من الحالات، وله استثناءات فى ٢٠٪، ومثال ذلك اقتران سرطانة بحصوات، أو انسداد قناة الصفراء بحصاة مكونة من الكلسترول وجدار المرارة لم يصبه الالتهاب، وفى حالات نادرة يصيب الورم نخر يسبب انفتاح القناة الصفراوية فينفرج الانسداد وتفرخ المرارة محتوياتها.

#### فرط البليروبيتيمية اللاطلامي الولادي

#### (congenital nonhemolytic hyperbilirubinemia)

#### (۱) متلازمة جليرت (Gilbert's syndrome):

سبيها عيب في نقل البليرويين من المصل إلى خلايا الكبد أو عيب في اقتراته بحمض الجلوكورونيك داخل الخلايا.

#### (۲) متلازمة كرجارونهار (Crigler-Naijar syndrome):

سبيها نقص الإنزيم جلوكورونيل ترانسفراز ، مما يسبب ارتفاع البليرويين غير المقترن، واليرقان النووى (kernicterus) وتسبب الاضطرابات العصبية الموت المبكر. (٣) متلازمة دوين وجونسون (Dubin-Johnson syndrome) عيب في نقل البليروبين المقترن من خلايا الكبد إلى القنوات الصغراوية وتتميز هذه المتلازمة بغرط البليروبينيمية المزمن وأعراضها خفيفة وآثارها حسدة.

التفريق بين اليرقان الاتسادى نتيجة حصاة فى قناة الصفراء واليرقان الاتسادى نتيجة ورم بالقناة أو برأس البنكرياس ممكن من الوجهة الإكلينيكية إذا أخذنا فى الاعتبار أن الأورام سواء كانت فى البنكرياس أو أنبورة فاتر أو فى القناة الصفراوية تعطى أعراضا متشابهة ، وعكن التفريق بينهما وبين حصاة القناة الصفراوية تعطى أعراضا متشابهة ، وعكن التفريق بينهما وبين حصاة القناة الصفراوية تعطى أعراضا متشابهة ،

احدماً في الاعتبار أن الأورام سواء كانت في البنكرياس أو انبورة فاتر أو في		
ناة الصفراوية تعطى أعراضا متشابهة ، ويمكن التفريق بينهما وبين حصاة	القن	
الصفراوية فيما يلى :		
	וצלע ain	
برقان متردد ، وقد يختفي لمد طويلة ، حيث مترقى في معظم الأحيان jaundi أن الحصاة قد تؤدي وظيفة الصمام أن الورم يسبب انسداد الا الكروي وتسمح بجرور الصفراء من حولها. الكامل، نادرا ما يصاب ينخر وتنفتح القناة وينفرج البرقان لمنة قصيرة		
عمى غالبا ما يصاحب نريات الأكم أو القص معظم الحالات لا يصاحبه fev أرتفاع في درجة الحرارة وقد تصاحبها ارتفاع في درجة الحرارة نفضات واقتران الأكم والبرقان والحرارة وترددها يسمى أثلوث شاركوت (Chacot's triad)	ائی ver .	
راوة في معظم الحالات يكون قد أصابها فى معظم الحالات تتصدد .B التليف بسبب الحصوات والالتهاب وقد تحس ككيسة كمشرية وعلى ذلك لاتتمد ولا تنتفغ طبقا الشكل تتحرك مع التنفس لقاتون كورفوازيية	المر b.	

قرط الصقط لاترجد علامات أو أعراض ارتفاع الباسي الضقط الباسي portal hypertension

قد يصاحب السرطانة الذي التي ارتشحت الرويد البابي كما أن سرطانة وأس البنكرياس قد تسهب وفعة في السافين إذا منطقت علي الرويد الأجوف السفلي - وإذا وجد استسقاء بالبطن فأغلب الطن أن سبب بالبطن فأغلب الطن أن سبب المرافز ورو خيث

#### الاستقصاءات :

#### (١١) منسب البرقان (icterus index):

اختيار تبايني يقدر فيه عمق البرقان بقارنة مصل المريض بتركيزات مختلفة من محلول الديازو (diazo). المصل الطبيعي معدله من ٥:١ درجة، البرقان تحت الإكلينيكي يشخص إذا كانت النتيجة من ١٥:٥ درجة والبرقان الإكلينيكي إذا كانت النتيجة أكثر من ١٥ درجة، وليس للاختيار قيمة في تفريق الأتواع المختلفة من الدقان.

## (٢) بيليرويين المسل (serum bilirubin):

المدل الطبيعي من ٢،٠ إلى املجم في كل ١٠٠ سم مكعب. من ٢:١ برقان تحت الإكلينيكي ، أكثر من ٢ برقان إكلينيكي ، ويزيد المعدل كلما ترقى السبب وبخاصة في البرقان الكيدي واليرقان الاتسدادي.

#### (٣) بيليرويين في البول (bilirubin in urine):

لا يظهر في حالات البرقان قبل الكبدى، ويظهر في حالات البرقان الكبدى وبكسيات كبيرة في البرقان الانسدادي، كما سبق ذكر ذلك .

#### (١٤) يوروييلينوچين في اليول (urobilinogen in urine):

يظهر بكنيات كبيرة في اليرقان قبل الكبدي، وتزيد كبيته عن المدل الطبيعي في اليرقان الكبدي (ويسبب الزيادة اعتلال خلايا الكبد عا يجعلها غير قادرة على إفراز كل الكمية المتصة من الأمعاء في الدورة المعدية الكبدية، فتتجه إلى الكليتين) أما في حالات البرقان الاتسدادي، يختفي البوروبيلينوجين من البول.

#### (٥) التصوير

يشمل التصوير الشعاعى البسيط ، وتصوير القنوات الصفرادية عن طريق الكبد أو عن طريق تنظير الإثنى عشر - استعمال الصبغة عن طريق الغم أو عن طريق الوريد لا يفيد إذا كان معدل البيليرويين أعلى من "ملجم. حيث أن خلايا الكبد تكون معتلة لدرجة لا تمكنها من إفراز الصبغة.

فى بعض الأحيان تصور القنوات المرارية أثناء العملية الجراحية بحقن الصبغة فيها مباشرة.

# ألتهايات القناة الصفرارية Choledochitis

## التهاب الثناة الصغرارية الأصلية ترعان:

- (١) التهاب مقترن بالتهاب القنوات الصفراوية داخل الكبد.
- (٣) التهاب يصيب القناة نفسها ولايمتد إلى القنوات الكبدية ، وغالبا ما ينتج عن وجود حصاة أو حصوات بها، ويسبب الالتهاب وذمة واحتقانا بالقناة وقد يصيبها التقيع ، ولا ترجد أعراض غيزة للالتهاب ، ولايمكن التشخيص إلا بعد الاستقصاء الخراص..

## العهاب القنوات الصغراوية المسلب (sclerosing cholangitis):

يسمى أيضا التهاب القنوات الصفراوية المضيق (stenosing) أو التهاب القنوات الصفراوية الطامس (obliterating) ولايرجد سبب معروف له ، وفيه تصاب القنوات الصفراوية خارج الكبد بالسماكة حتى ينطمس جوفها، ولا تصاب المرارة أو قناتها، ولكن المقد اللمفية تتضخم .وفي بعض الحالات يكون التليف متوضعا نيسب تضيق أو تضيقات فى القنوات الصفراوية ، وقد يكون المرض أحد مضاعفات النهابات الأمعاء مثل التهاب القولون التقرص ومرض كرون وقد يعتبر عندئذ أحد اضطرابات المناعة استجابة للسموم الناخلية التي أمكن اكتشافها فى دم المرضى المصابين بهذه الالتهابات. وتظهر صورة الأشعة قلة القنوات (كأنا قد شلبت) وتضيقها وقد تظهر بمعضها توسعات كيسية.

وتتكون الأعراض من ألم متردد تصاحبه حمى ورجفات وغنيان وقياء ، وغالبا ما يظهر يرقان أثناء سورة المرض، ولكن فى بعض الأحيان يكون البرقان خفيا. ولا يكن التشخيص إلا أثناء الجراحة ، وتبدو القناة بيضاء اللون ومعتمة وضيقة على عكس القناة الطبيعية التى تبدو خضراء اللون وشفافة. وفى بعض الأحيان يصعب التغريق بين الالتهاب المصلب وسرطانة القناة الصفراوية، والحالات التي يمتد الالتهاب فيها إلى باب الكبد يصعب علاجها، وذلك لانظماس القنوات ، عا يجعل إيصالها بالأمعاء صعا أه مستحملا.

## النواسير الصفرارية Biliary fistulas

تقسم النواسير الصفراوية إلى مجموعتين:

(١) تواسير خارجية : قد تنتج عن إصابات البطن أو الإصابات أثناء الجراحة، أو
 تلى إزالة الأثابيب النازحة لقناة الصفراء أو المرارة.

#### (٢) تواسير داخلية :

- ١- بين المرارة والإثنى عشر: تسببها حصوات المرارة.
- ٢- بين المرارة والقولون: تسبيها الحصوات أو السرطانة .
- ٣- بين المرارة والمعدة: تسبيها الحصوات والسرطانة والقرحة الهضمية.
- بين التناة الصفراوية والإثنى عشر : مفاغرة جراحية أو حصوات القناة الصفراوية أو قرحة الإثنى عشر.

بين المرارة والقناة الصفراوية : تسببها الحصوات المحضورة عند عنق المرارة
 والتى تسبب نخراً فى جدارها وجدار قناة الصفراء، وعن طريقها تمر الحصاة
 الى القناة الصفراوية (متلازمة ميريزى Mirizzi syndrome).

## ۹- نواسیر نارده :

 أ) بين القنوات الصفراوية والبلورا أوالقصبات : نتيجة الرضوح أو الأذى الجراحى أو خراج الكهد أو خراج تحت الحجاب الحاجز أو الكيسة العدارية، وتشخص هذه النواسير برجود صفراء فى القشع.

(ب) بين المرارة والكلية نتيجة الالتهاب أو الأورام .

ويحتاج التشخيص إلى استقصاءات عديدة سبق ذكرها ، ويعتمد العلاج على طبيعة المرض المسبب للناسور ، وفي حالة الحصوات يتكون العلاج من استئصال المرارة وغلق الناسور، وإن لم يكن الجراح على وعي بمتلازمة ميريزى فإن احتمال إصابة القناة الصفراوية أثناء استئصال المرارة كبير. وعليه أن يترك جزءاً من جدار المرارة ليفلق به الناسور.

## تضيق قناة الصفراء الحميد Benign bile duct stricture

#### الميهات :

١- إصابات البطن النافلة وغير النافلة. سبب نادر.

٢- الإصابات أثناء الجراحة أكثر الأسباب، وبخاصة الصليات على المرارة، وأحيانا عملية استئصال المعدة. والسبب الرئيسي لإصابة قناة الصغراء الجهل بالصفات التشريحية الدقيقة للقنرات الصغرادية والأرعية الدمرية، ومعظم الحالات تحدث أثناء المعليات السهلة والمعليات زائدة الصعوبة، ففي الحالة الأولى قد لا يأخذ الجراح الأمور بجدية كافية وفي الحالة الثانية قد يكون حقل المعلية غير واضح المعالم نتيجة الالتصاقات أو النزف، ومن الأخطاء التي قد

تتسبب فى إصابة القناة ، الشد الزائد على المرارة ، الذى يجر القناة فى منطقة النقاء القناتين الكديتين بقناة المرارة، وينتج عن ذلك تحدب القنوات الصغراوية بعيث تصبح عرضة للربط أو أو لأن يغلقها الجراح بأحد الكلابات قبل قطمها على أنها جزءمن قناة المرارة. ومن الأسباب النادرة التى قد تؤدى إلى تضيق قناة الصغراء إزالة وعائيتها أثناء التشريح الجراحى، وقد لايظهر أثر ذلك إلا بعد عدة شهور أو سنوات .

وقد ينتج التضيق في أسفل القناة، بسبب قرير مسوعات أكبر من جوف القناة، أر نزع حصاة محشورة بقوة 1/ يسبب الأذي بجدار القناة.

٣- التهاب البنكرياس المزمن الذي عتد إلى الجزء الأسفل من قناة الصفراء .

٤- قرحة هضمية مزمنة في الإثنى عشر اشتملت الجزء الأسفل من قناة الصفراء.

٥- التهاب القنوات الصفراوية المصلب - سبق ذكره.

7- التهاب القنوات الصفراوية القيحى المتردد cholangitis) مرض نادر يكثر حدوثه في جنوب شرق آسيا، ورغم أن بعض الحالات يصاحبها الإصابة بالطفيليات مثل الأسكارس، إلا أن السبب الرئيسي غير معروف ، ويتصف المرض بنوبات متكررة من التهاب القنوات الصفراوية القيمى ، وينتج عنه توسعات وتضيقات في القنوات الصفراوية وبخاصة في الفس الأيسر للكيد، وينتهي المرض بتكون خراجات عديدة وتليفات وضيمة بالكيد . وحصوات الصباغات الصفراوية كثيرة الحدوث في القنوات المتوسعة .

#### الصررة الإكلينيكية

ما تقدم يتبين أن معظم الحالات تسبيها عملية استئصال المرارة، وقد تكون الإصابة كاملة أو جزئية ، وإن لم تكتشف الإصابة أثناء العملية ، فإن الآفة تظهر في فترة مابعد العملية على هيئة إخراج غزير للصفراء ، وقد يصاحب ذلك علامات التهاب بريتوني إذا تسريت الصفراء إلى جوف البريتون، ولايظهر يرقان عميق طالما أن الصفراء تتزح إلى الخارج ، ولكنه يزداد عمقا مع نوبات التهاب القنوات الصفراوية ، وهذه كثيرة الهنوت ، وغالبا ما يظهر الانسمام على المريض حيث أن الحمج الثانري والحراجات الداخلية كثيرة الحدوث.

والحالات التى تكون فيها القناة مربوطة أو تتليف فيها القناة بالتدريج تظهر على هيئة يرقان يزداد عمقا مع مرور الوقت .

ويحتاج التشخيص إلى تصوير القنوات الصفرارية وذلك عن طريق التنظير الرجوعي (ERCP)، وتصوير الناسور (fistulogram) ، وعن طريق الجلد خلال الكبد (PTC).

#### (congenital biliary obstruction) الاتسداد الصقراري الولادي

نادر الحدوث ، ولايعرف سبب له ، ويبدو أنه يحدث بعد الولادة مباشرة ، ويقسم إلى مجموعتين:

- (١) انسداد يمكن أصلاحه جراحياً: وهو الاتسداد الذي يصيب الجزء القاصي من قناة الصفراء ، بينما يبقي جزؤها العلوي سليما ، وكذلك القنوات داخل الكيد (٢٠٠) .
- (۲) انسداد لايكن اصلاحه: وهو الانسداد الذي يشمل كل القنوات خارج وداخل الكيد (۸۰٪).

الصفات الإكلينيكية : يبقى الطفل لمدة تتراوح بين ٤ أسابيع وأربعة شهور صحيحاً ولكنه مصاب باليرقان الانسادي المستمر ، وللتغريق من أسباب اليرقان الأخري التي تصيب الوليد يحتاج التشخيص إلى استقصاءات عديدة مثل القحص بالموجات فوق الصوتية والتغريسات النورية ، واختزاع الكيد عن طريق الجلد ، واحهاناً يحتاج الأمر إلى استكشاف البطن جراحياً والحالات التي توجد بها قنوات صفراوية ساكنة تعالع بالمفافرة مع الأمعا ، أما الحالات التي يتد فيها الرتق إلى التنوات كلها ، فالأمل الوحيد في علاجها غرس الكيد.

## PP

## الأمعاء الدقيقة

#### SMALL INTESTINES

#### خلل النمو Maldevelopment

١) شارذات التفجي Anomalies of vacuolation

الرتق Atresia

التضيق الولادي Congenital stricture

الرتج الولادي Congenital diverticulum

كيسة معوية المنشأ Enterogenous cyst

تضاعف الأمعاء Intestinal duplications

Y) شنرذات الدوران Anomalies of rotation

فتق السرة الولادي Congenital umbilical hernia

الدوران المكسى Reversed rotation

الاتفتال الوليدي Volvulus neonatorum

٣) شذوذات القناة المعية المعرية Anomalies of vitello-intestinal duct

البوليب السرى Umbilical polyp

الناسور البرازي Congenital fecal fistula

الورم الكيسى المعري Enterocystoma

الشريط المعي الموي Vitellointestinal band

رتع میکل Meckel's diverticulum

## فلرذات التفجى :

الرتق والتضيق الولادي يسسببان الانسناد المعري في الوليد والكيسة المعربة المنشأ سوف يأتي ذكرها في كيسات المساريق والرتج الولادي سوف يوصف ضمن رتوج الصائم واللفائفي - وتضاعف الأمعاء نادر وغالبا ما يصيب القولون . هذهذات الدوران :

الفتق السري الولادي (الفتق السرري exomphalos) سبق ذكره . (أنظر الفتق)

الدوران المكسي يعني رجوع الأمعاء من الفتق السري الوظيفي إلى البطن رجوعا عكسيا بحيث يعود الأعور والقولون الأين أولاً إلى جهة اليسار ، وتعود الأمعاء الدقيقة إلى جهة اليمين ، ويفسر ذلك وجود الزائدة في الجانب الأيسر من البطن . الانتقال الوليدي سوف يرد ذكره في الانسناد المعري.

## شلرذات القناة المعية المعرية:

القناة المعية المعربة تصل كيس المع بالمعي البدائي في المضغة الجنينية ، وفي النمر الطبيعي تنطمس هذه القناة ولايبقي لها أثر ، وفي بعض الأحيان تنشأ منها يعض الأمراض التي تظهر في الطفولة أو بعد البلوغ .

- اليوليب السري (umbilical polyp): ورم يظهر في السرة في الولدان وهو
   صغير الحجم يتراوح بين حجم رأس الدبوس وحجم الحمصة ، ولونة أحمر
   وسطحه حبيبي وبفرز مخاط مدمم وهذا مايسبب القلق للأم فتبادر باستشارة
   الطبيب . يسمى أيضا ورم مسخى معرى (enteroteratoma)
- للاسور البرازي الولادي (congenital fecal fistula): يمنى رجود القناة
   المعية الموية كاملة رمفترحة ، والتشخيص سهل حيث ترجد فتحة في وسط
   السرة يخرج منها البراز منذ الولادة .
- ٣) ورم كيسي معوي (enterocystoma): حالة نادرة تتكون فيها كيسة تحت السرة من يقية القناة المعية المعربة وغالبا لايثبت التشخيص إلا بعد الاستئصال المراحي والفحص الهاثولوجي . وقد تظهر كيسة أخري تحت السرة أو بجوارها ناشئة من يقية الهرواكوس (urachua) تسمى كيسة البوراكوس .

- 3) الشريط المحي المعري (vitellointestinal band): أحيانا الانتظمس القناة المحية المعربة ولكن تتحول إلى شريط ليفي يمتد من السرة إلى أسفل اللغائفي وغالبا ما يكتشف هذا الشريط صدفة أثناء الاستقصاء الجراحي للبطن ، وفي أحوال نادرة تلتف حوله الأمعاء ويسبب الانسداد المعرى.
- و) رتع ميكل (Meckel's diverticulum): يعد أهم شلوذات التناة المعية المعية ، وهر عبارة عن بقية التناة من جهة الأمعاء ويصيب حوالي ٢٪ من الأثراد وطوله حوالي ٢ بوصة ويقع على بعد ٢ قدم من اللسام اللغائفي الأعوري (ileocecal valve) ، وفي ٢٪ من الحالات تصيبه المضاعفات التي تسبب الأعراض، وأهم هذه المضاعفات ، النزف والاثنقاب ، والالتهاب وفي بعض الحالات يوجد في الرتع ، نسيج منتبذ (نسيج معدي أو نسيج بنكرياسي) ونسبة حدوثه في الذكور إلى الاناث ١٠٤٠.

#### أعراض رتج مهكل:

معظم الحالات تمضي بلا أعراض وتكتشف صدقة أثناء استقصاء البطن لمرض آخر ، والحالات التي تصيبها المضاعفات هي الحالات التي تظهر فيها الأعراض ولانتجاوز ٢/٢ .

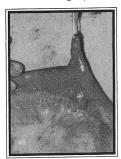
- التهاب رتج ميكل يسبب أعراضا شبيهة بأعراض التهاب الزائدة الدودية ولايكن التفريق بين الحالتين إلا أثناء الجراحة – والقاعدة أنه إذا وجدت الزائدة سليمة فأبحث عن رتج ميكل.
- لا يسبب رتج ميكل انفلاف الأمعاء ، أو انفتالها فيسبب ذلك الاتسداد الموى.
- ٣) قد يرجد رتج مبكل في فتق أربي ويسمي فتق لتري (Littre's hernia) وهذا الفتق عرضة للاختفاق دون أن يسبب انسداد معرى.
- ٤) إذا احتوي رتج ميكل علي نسيج معدي ، نتج عن ذلك قرحة هضمية في

اللفائفي عند اتصاله بالرتج ، وأهم أعراض هذه القرحة النزف، وهي تصيب الأطفال ، والقاعدة أنه في حالة وجود نزف من الشرج في الأطفال فالاحتمالات هي كما يلى :-

١- ورم موضعي في الشرج والمستقيم (بوليب المستقيم)

٢- أحد أمراض الدم مثل الفرفرية .

٣- رتع ميكل : والنزف من قرحة في رتع ميكل صعب التشخيص وقد يحتاج ذلك
 إلى إجراء تفريسة التكتشيوم المشع .شكل رقم (٢١١) .



شکل رقم (۲۱۱) رتج میکل Meckel's diverticulum

## رتوج الصائم واللفائفي Diverticula of jejunum and ileum

علي عكس رتوج القولون التي تظهر علي الجانب المقابل للمساريق ، فإن رتوج الصائم واللغائفي تظهر في جدار الأمعاء عند اتصالها بالمساريق وتبرز بين طبقتيها رقد يصعب اكتشافها أثناء العمليات الجراحية . ومعظم هذه الرتوج لاتسبب أعرضا وانما تكشف صدفة أثناء التصوير بالأشعة أو أثناء استقصاء البطن . ويعضها يسبب أعراضا تختلف من ألم أو ضائقة في البطن إلى نزف شديد يهدد حياة المريض، وينتج ذلك عن الالتهاب أو الضغط ويجب أن تؤخذ هذه الرتوج في الاعتبار في حالات النزف من الجهاز الهضمي إذا استبعد النزف من المرىء والمعدة ، ويحتاج التشخيص إلى تصوير المعدة بوجبة الباريوم صورا متتالية كل نصف ساعة ، أو اجراء تفريسة بالتكشيوم المشع أثناء النزف .

رتوج الصائم واللفائفي ناردة وجدارها يتكون من طبقات جدار الأمعاء ، أما رتوج القولون المكتسبة فتتكون من انفتاق الفشاء المخاطى خلال جدار القولون .شكل رنم (٢١١١) .



شکل رقم (۲۱۱ أ) رترج بالصائم Jejunal diverticula

## التهايات الأمعاء الدقيقة

#### Inflammations of small intestine

(١) التهاب الأمعاء الناحي Regional enteritis

(Crohn's disease) ويسمى أيضا مرض كرون

- (٢) التهاب الأمعاء التدرني Tuberculous enteritis
- (٣) التدرن اللفائني الأعرري الضخامي Hypertrophied ileocecal tuberculosis
  - (٤) حمى التيفود Typhoid Fever

## التهاب الأمعاء الناحي

مرض كرون نادر فى مصر ، وسهبه غير معروف وهو التهاب حبيبى مزمن شبيه بالتدرن ، وقد يحتوى علىخلايا عملاقة ، ولكنه لا يتجبن وقد يصيب المرض أى جزء فى الجهاز الهضمى ولكنه أكثر حدوثا فى اللفائفى شكل رتم (٢٢٧)



شكل رقم (٢١٧) مظهر الأمعاء في مرض كرون Crohn's disease

ومن النظريات الكثيرة التي افترضت كأسباب للمرض :

- (١) تفاعل مناعي لبعض المستضدات الغذائية .
- (٣) انسناد الأوعية اللمفية إما بأجسام غريبة (مسحوق التلك ، والرمل ،
   ومعجون الأسنان) أو نتيجة التهابات مزمنة .
- (٣) الإصابة ببعض الميكروبات كأنواع محورة من البكتريا (variant bacteria) أو نوع غير غطى من ميكروب السل (atypical mycobacterium) .

ويتصف المرض بإصابته أماكن متوضعة ، قد تكون عديدة ، والآقة محددة تتصل مباشرة بجزء سليم من الأمعاء ، والجزء المصاب يبدو موذوما وسعيكا ، وتتورم المساريق والعقد اللمفية الموجودة فيها ، وعند جس الأمعاء تبدو جامدة مثل خرطرم المياه ، وتتيجة الوذمة يبدو الفشاء المخاطى مقسما مثل أحجار الرصف ، ويلى ذلك تشققه وتكون قرحات عميقة ، وفى المراحل المتقدمة تتكون نواسير تفتح على جلد البطن ، أو حول الشرج ، أو بين الأمعاء الدقيقة والقولون أو بين الأمعاء .

#### ومضاعفات مرض كرون تشمل:

- (١) تكون خراجات ونواسير .
  - (٢) الاتسناد المعوى .
- (٣) سوء التغذية وتأخر النمو عندما يصيب المرض الأطفال.
- (٤) تكون حصوات الكلية في البالغين ، وعا يمجل بذلك وجود شذوذات في المسالك البولية ، أو اعتلال بولى انسدادى أو اضطراب استقلاب الكالسيوم (فرط الكالسية).
  - (٥) تكون حصوات صفراوية نتيجة سوء امتصاص أملاح الصفراء .
- (٦) زيادة معدل الإصابة بأورام القولون والأمعا -الدقيقة عا في ذلك الأورام اللمفية
   والسوطانوية

- وير المرض بأربعة مراحل :-
- (١) مرحلة الالتهاب الحاد : تشبه في أعراضها التهاب الزائدة الدودية وغالبا لا يكتشف المرض إلا أثناء الجراحة حيث ترجد الأمعاء محتقنة ومتوذمة وجامدة، كذلك توجد العقد اللمفية متضخمة وهشة ، والمساريق سميكة وملتهبة ، وقد يوجد خراج بين طبقتيها .
- (٢) مرحلة التهاب القرابن: عتد الالتهاب من اللفاتفي إلى الأعور والقرابن فيشكو المريض من الإسهال الذي يحترى على مخاط ودم ، ويصحب ذلك حمى خفيفة ونقص في الرزن وإنهاك وأنيميا واضحة .
- (٣) مرحلة الاتساد : نتيجة تراكم النسيع الحبيبي ، وما يصاحبه من احتقان روزمة يضيق جوف الأمعاء حتى الاتساد ، ويصاب المريض بالفتيان والقياء والمفس والإمساك ، وعند الفحص قد تلاحظ حركة التمعج ، وغالبا ما تحس كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليمني، وقد تظهر نراسير فيها أو في أجزاء أخرى من جدار البطن ربخاصة في أماكن الندبات الجراحية ، وقد تختلط مع النواسير الناشئة من التعدن أو الفطار الشمي (actinomycosis) ، وأحيانا تتكون النواسير حول الشرح ، ويعتمد التشغيص على التصوير بالأشمة ، التي تبين تضيق الأمعاء وتبيسها وتغير غط الفشاء المخاطى ، وأحيانا تظهر قرحات واضحة فيه ، والعلامة الحيطية (string sign) علامة متأخرة وتظهر في صورة الأشمة كخط رقيع، يشل جوف الجزء الأسفل من اللغائفي الذي تضيق حتي أصبح كالحيط .

## التهاب الأمعاء التدرني

يحدث هذا الالتهاب في المرضى المصابين بالتدرن الرثوى المرض ، وسبيه بلع القشع (sputum) المحتوى على الميكروب . ويصيب الالتهاب مناطق مختلفة في اللفائض والصائم وبخاصة أماكن التجمعات اللمفية ، ويتنهم بتقرحات داترية تلتئم مع مضى الوقت والعلاج ، وتسبب تضيقات فى الأمعا ، وقد تنتهى بالاتسداد المعرى، 
ويخاصة إذا انحشر جسم غريب فى أحد هذه التضيقات . ويشكر المريض من ألم 
ومغص فى البطن يزداد مع الوقت حتى ينتهى بأعراض الاتسداد مثل القياء والانتفاخ 
والإمساك وزيادة التمعج ، والتاريخ المرضى هام ، إلا أنه فى كثير من الأعيان يتم 
تشخيص الحالة عند استقصاء البطن ، وقد توجد العقد اللمفية فى المساريق متضخمة 
وقد أصابها النجن .

#### التدرن اللفائفي الأعربي الضخامي

أصبح هذا النوع من التدون نادرا بعد الالتزام بيسترة اللبن ، إذ أن الميكروب منطقة المسببة له هى المصبات البقرية في ٧٥٪ من الحالات . ويصيب الميكروب منطقة أمغل اللفائقي والأعور ويسبب تليفا ينتهي بانساد الأمعاء . وبالفحص توجد كتلة نسيجية في الحقرة المرقفية المينني مكتنزة القوام ، وغالبا ما تكون ثابتة في مكانها بسبب التليفات ويختلط تشخيصها مع سرطانة الأعور أو مع التهاب المي الناحي ، وفحص وفي كثير من الأحيان لا يكن التغريق بينها إلا بعد الاستقصاء الجراحي ، وفحص خوعة من النسيج فحصا باثولوجها . يسبب المرض ألما في البطن ونوبات من المفص ، وفي النهاية أعراض انساد الأمعاء . وحيث أن المرض وتتضف بإحداث تليف شديد وعند على طول القولون الصاعد فإن القولون يقصر، وتنزج الزاوية اللفائفية الأعورية ، كما يظهر في صورة الأشعة تضيق جوف الأمعاء وقصر القولون المساعد (وذلك بسبب تهيج الأمعاء وقصر القولون الصاعد) ، وهذه العلامة تسمى هرولة الباريوم ( barium hurry ) ولكن لا ترجد علامة واصمة للمرض على وجه البقن.

### حمس التيفود

من المضاعفات الخطيرة التي قد تصيب مرضى التيفود انفقاب قرحة تيفودية في اللفائفي عا يسبب التهاب البريتون . ` ويتصف الالتهاب البريتوني في حالة التيفود عا يلي:

- ١) وجود حسى وإعياء وذلك قبل حدوث الانثقاب بأسبوعين أو أكثر .
- ٢) سوء حالة المريض من البداية وذلك بسبب الاتسمام المصاحب للتيفود .
- "تنجة الإعياء الشديد ، تكون عضلات البطن واهنة فلا تقوى على الانقياض ،
   وعلى خلا يكون الصمل أقل منه في حالات التهاب البريتون الأخرى . وعند
   جس البطن تعطى العضلات احساسا كاحساس حسر المجعن .
- لا يرتفع عدد كريات الدم البيضاء بالمعدل الكبير الذي يحدث في حالات التهاب البريتون الأخرى .

التهاب البريتون الناتج عن حمى التيفود سيى. النذير حيث أن معدل الوفاة عال مع العلاج أو يدونه .

# قرحات الأمعاء الدقيقة

# Ulcers of small intestine

# (۱) قرحة معدية صائمية (۱)

تسمى أيضا قرحة تفاغرية (atomal ulcer) ، وهى قرحة راجعة بعد الملاج الجراحي للقرحة الهضمية . والسبب الرئيسى لها استمرار قرط الحموضة بعد العملية وأعراضها تشبه أعراض القرحة الهضمية ولكنها أشد، والألم والإيلام ينزاهان إلى يسار الحط الناصف . ومن أكثر الأعراض النزف والاتسداد ، الانتقاب إذا حدث نتج عنه ناسور معدى صائمى قولونى ، ويعرف بتجشؤ غازات ذات رائحة كريهة وأحيانا بقيا بمحتوي على براز ، وحيث أن محتويات القولون قلوية فقد يقل الألم بعد حدوث هذا الناسور ، ومن الأعراض التى تساعد على تشخيصه الإسهال ، كما أن البراز يحترى على طعام غير مهضوم ، تحتاج القرحة إلى التصوير بالأشعة والفحص بالمنظار لتشخيصها .

(٢) قرحات تدرنية : سبق ذكرها في تدرن الأمعاء .

## (٣) قرحات العيفود : سبق ذكرها في مضاعفات حس التيفود .

(2) قرحات غير توهية (non-specific ulcers) :نادرة ولا يعرف لها سبب ، ولها نفس المضاعفات التي للقرحات الأخرى مثل النزف والانسداد والانثقاب ، ومن المحتمل أن يكون سببها بعض أورام الفدد الصماء مثل النخامي والدريقات والبنكرياس والكظر .

# أررام الأمعاء الدقيقة

#### Tumors of small intestine

### (١) الأررام الحميدة (Benign tumors)

تشمل الورم الشحمى (lipoma)، وورم العضل الأملس (leiomyoma)، والورم الليفى (fibroma)، والبوليب (polyp)، وغالبا ما تبقى ساكنة حتى تسبب انفلات الأمعاء وانسدادها . وتكتشف أثناء الجراحة ، وعلاجها الاستئصال وقد يعنى ذلك استئصال عروة الأمعاء التى تحمل الورم . ومن الأعراض النادرة أنيميا نقص الحديد وأحيانا تسبب الأورام الوعائية نزفا ظاهراً من الجهاز الهضمى .

# : (Malignant tumors) الأررام الحبيثة (٢)

نادرة ولا تكون أكثر من ٥ // من الأورام الخبيثة في الجهاز الهضمى .

(أ) السرطانة : ٠٤/ تصيب الإثنى عشر ، ٠٤/ تصيب الصائم و ٢٠/ تصيب اللغائفى ، وتحدث السرطانة في سن مبكرة بالنسبة لسن سرطانة القولون ، وأكثر الأعراض تنشأ من الانسداد الذي بعدثه الورم ، إما نتيجة تضيق جوف الأمعاء (غالبا ما يكون الورم متقدما) ، أو نتيجة انفلاف الأمعاء فوق الورم، وسرطانة الإثنى عشر التي تصيب الجزء الثاني قد تسبب البرقان الانسدادى ، والسرطانة التي تنشأمن مرض كرون سيئة النذير وتتصف بأنها تحدث في صغار السن (٤٠ - ٥٠ سنة من العمر) . شكل رتم (٢١٣).



شکل رقم (۲۱۳) سرطانة پالأمماء الدقيقة Carcinoma of small intestine

ويمكن تشخيص أورام الإثنى عشر عن طريق التنظير بمنظار الألياف الضوئية ، أما سرطانة الصائم واللقائف فتحتاج إلى التصوير بحقنة الأمعاء الدقيقة بالباريوم .

وبجرى هذا الاختبار عن طريق انهوب يولج إلى المعدة والإثنى عشر حتى بداية الصائم ، ثم يحقن فيها الباريوم .

(ب) الأورام السرطاوية (carcinoid tumors): تنشأ في خلايا الأمعاء أليفة الكروم (enterochromaffin cells) المرجودة في خبيئات لوبركين ، وهذه الحلايا تصطبغ بكرومات البوتاسيوم . والأورام السرطارية ثلاثة أنواع :

۱- سرطاویات المعی الأمامی : تصیب المعدة والإثنی عشر والسبیل الصفراوی والینکریاس (والقصیات) ، وخلایاها تصطیغ بأملاح الفضة فی وجود عامل مختزل وبعض هذه الأورام یفرز علاوة علی السروترتین ، هرمزنات بیتیدیة مثل الجسترین والانسولین وهرمون الدریقیات والکاتکولامین ، وعلی هذا فهی تحدث

أعراضا شاذة ، ولكن معظم سرطاويات المعى الأمامي تفرز السروتونين والهستامين .

٧- سرطاويات المعى المتوسط : تصيب الصائم واللفائقى والقولون الأين ، والخلايا تصطبغ بأملاح الفضة فى وجود عامل مختزل أو فى غيابه . ومعظم هذه الأورام يصيب اللفائقى ، و٤٠٠٪ من الحالات أورام خبيثة ، وهذه الأورام تفرز السيروتونين وكالكرين وأهيانا بروستاجلندين .

٣- سرطاويات المعي الخلفي : تصيب القولون الأيسر والمستقيم ، وخلاياها لا تصطيغ بأملاح الفضة ، والحياثة أكثر احتمالا في سرطاويات القولون من سرطاويات المستقيم .

#### الصفات الإكلينيكية :

- ١- الانسداد المعرى إذا أحدث الورم تضيقا بالأمعاء .
- ٢- الإسهال والنزف وظهور كتلة نسيجية في البطن ، أعراض نادرة .
  - ٣- سرطاويات الزائدة تظهر على هيئة التهاب حاد بالزائدة .
- المتلازمة السرطاوية (carcinoid syndrome): أعراضها تدل على تقدم المرض وامتداده إلى الكبد ، وهي نادرة الحدوث ، وغالبا ما يوجد الررم الأولى في الأمعاء الدقيقة ، وسببها إفراز السروتونين والهرمونات الببتيدية السابق ذكرها.

وتتصف بنوبات من تورد الرجه وفورته (flushing) وأحيانا الزراق ، والإسهال الشديد ، والاستسقاء ، وسوء التغذية ، وإصابة الجانب الأين من القلب وبخاصة بالتضيق الرثوى . والسروتونين هو خماسي هيدروكسي تربتامين وبفرز في البول على هيذ حمض خماسي هيدروكسي اندول أستيك .

# سرقومات الأمعاء الدقيقة

 اللمفومات الأولية : نادرة الحدوث ، وقد تكون على هيئة سرقوم لمفى أو على هيئة مرض هودجكن . ۷- داء الأمعاء الدقيقة العكائرى المناص (Immunoproliferative للتوسط والشرق (Immunoproliferative ليوسط والشرق الأوسط وينمو من الحلايا التي تفرز الأيج أ (IgA - secreting B cells) ويتصف بارتشاح الأمعاء الدقيقة بالحلايا البازمية ، وتعتبر المراحل المبكرة منه حميدة ، وعندلل يسمى المرض (داء سلسلة ألفا : caffa - chain disease) ، ولكنه يتحول فى النهاية إلى سرقوم لمنى ، وتسبب السرقومات اللمفية أعراضا مختلفة مثل الإسهال والألم والمفص والأثيميا وسوء الامتصاص ، ونقص بروتينات اللم ، مع وجود كتلة نسيجية فى البطن ، وقد يكون الاستهلال حاداً، إذا سبب الورم انساد الأمسماء أو الانشلاف المصوى (وبخاصة فى الأطفال ومع الأورام التي تحدث فى المنطقة اللفائفية الأعورية) ، وأحيانا يتقرح الرو ويصيبه النون أو الانتقاب .

وسوء الامتصاص ونقص بروتينات الدم والاستسقاء من الصفات الميزة للداء التكاثرى المناعى ويحتاج تشخيص لمفرمات الأمعاء إلى حقنة الهاريوم ، والفحص بالموجات فوق الصوتية ، والتصوير المقطمى ، وتنظير البطن ، وأحيانا تكتشف الأجسام المضادة للأيج أ في المصل أو عصارة الإثنى عشر ، وذلك عن طريق المهائية المناعية (Immunoelectrophoresis) .

# 7- أورام العضل الأملس (Smooth muscle tumors)

لا ترجد حدود فاصلة بين ورم المضل الأملس (leiomyoma) وسرقوم المضل الأملس (leiomyosacoma) ، حتى مع القحص الباثولوجي ، وقد تكون وسيلة التفريق الوحيدة متابعة المريض بعد الاستئصال الجراحي ، حيث أن الورم لا يعتبر حميداً إلا إذا بقى المريض خاليا منه لمدة سنتين على الأقل .وأكثر أماكن حدوث هذه الاورام الصائم واللفائفي ، وعلى العموم فالأورام الخبيئة أكبر حجما وعرضة للنخر والتقرع .

وتسبب هذه الأورام آلام البطن والنزف المتكرر ، وفي حوالي ٣٠٪ من الحالات

يكن جس كتلة نسيجية في البطن ، ومن المضاعفات الحادة الانسداد والانثقاب .

ومن وسائل التشخيص الهامة حقنة الأمعاء الدقيقة ، والتصوير الوعائى الإتنقائي. وحيث أن أورام العضل الأملس لا تستجيب للعالج الكيمائي أو التشعيع فإن علاجها الوحيد هو الاستثمال الجراحي .

# كيسات الأمعاء الدقيقة Cysts of small intestine

#### (١) الكيسات الفازية (Gas cysts)

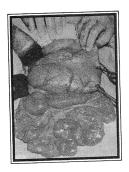
هذه الكيسات نادرة ، وتلاحظ مع حالات انسداد البواب ، وتوجد الكيسات في تجمعات على سطح الأمعاء تشبه فقاقيع الصابون ، وأحيانا تتفجر وتسبب استرواحا بريترنيا تلقائيا (spontaneous pneumoperitoneum) ، ومعظم الحالات الأعراض لها وتكتشف صدفة عند استقصاء البطن لمرض آخر شكل رتم(۲۱٤).

### : (Enteric cysts) الكيسات الموية (٢)

كيسات نادرة ، ترجد فى أى مكان من التناة المعربة ، شوه غوى تتضاعف فهه الأمعاء فى مكان ، بحيث ترجد كيسة يتكرن جدارها من طبقات شبيهة بطبقات جدار الأسعاء على الحرف المضاد للمساريق ، وأحيانا تنمو الكيسة بين طبقتى المساريق وتكون أحد أنواع أكياس المساريق (mesenteric cysts) وفى أحيان أخرى تنمو تجاه جوف الأمعاء مسببة الاتسداد المعرى .

#### : (Lymphatic cysts) كيسات الفية

كيسات نادرة وولادية المنشأ وتسبب أعراض تشبه أعراض الكيسات المعوية.



شكل رقم (٢١٤) كيسات غازية بالأمعاء الدقيقة Gas cysts of small intestine

### كيسات المساريق

#### Mesenteric cysts

- (۱) كيسات معربة المنشأ Enterogenous cysts
  - (۲) کیسات لفیة Lymphatic cysts
  - (٣) كيسات دموية Blood cysts
  - (٤) كيسات عدارية
  - (ه) ورم کیسی Encysted tumor

# تتصف كيسة الماريق عا يأتى :-

- ١) وجود كتلة كيسية في وسط البطن تسبب الألم أو المغص .
- ٢) تتحرك الكيسة على طول عمودى على خط اتصال المساريق بجدار البطن الخلفي،
   أي أنها تتحرك على الخط المعتد من المراق (hypochondrium) الأين إلى الحفرة

الحرقفية اليسرى .

٣) أحيانا يمكن اكتشاف شريط رنان فوق الكيسة عند القرع ، ويمثل الأمعاء
 المشدودة فوقها . وتكون العلامات الثلاثة التي قيز كيسة المساريق ما يسمى
 بأثارث تيلو (Tilaux triad).

وأكثر الكيسات حدوثا الكيسات اللمفية ، وعلاج هذه الكيسات الاستئصال الجراحى ، وأحيانا يستأصل جزء من الأمعاء مع الكيسة إذا لم يمكن الفصل بينهما ، ويجب المفاظ على أوعية المساريق عند تشريح الكيسة شكل رقم (٢١٥) ، (٢١٦).



شكل رقم (۲۱۹) كيسة بالمساريق (معرية المنشأ) Mesenteric cyst (enterogenic)



شكل رقم (٢١٥) كيسة لفية في المساريق Lymphatic cyst in mesentery

# التهاب العقد اللمفية بالمساريق

Mesenteric lymphadnitis

الالتهاب المزمن للعقد اللمفية في المساريق يصاحب التهابات الأمعاء المزمنة ،

مثل التدرن ، والتهاب الأمعا والناحى ، أما الالتهاب الحاد فغير معروف السبب ، وغالبا ما يصيب الأطفال ، وبخاصة من أصيب منهم بالتهاب في السبيل التنفسي المعلوي، والأعراض تشبه أعراض التهاب الزائدة الدويه ، وتتكون من الألم والمغيان والقياء والإيلام في أسفل البطن وبخاصة عند نقطة مكبرني (Mc Burney 's وبخاصة عند نقطة مكبرني (point) الودية ، وعيث أنه من الصعب التفريق بين هذه الأعراض وأعراض التهاب الزائدة الدوية ، فمعظم الحالات تستكشف عن طريق الجراحة ولا يتين المرض الا أثناء ذلك

# الحوادث الوعائية

#### Vascular accidents

(1) انسداد الشربان المساريةي العلري الانصمامي) the superior mesenteric artery)

يصيب متقدمى السن من الذكور أكثر من الإثاث ، وغالبا ما يكون المريض مصابا بتصلب الشرايين ، وتصلب صمامات الجانب الأيسر من القلب بعيث تتكون فوقها نابتات تخترية (thrombotic vegitations) تنفصل وتنتقل عن طريق الأبهر إلى الشريان المساريقي العلوى فتصمه .

وتبدأ الأعراض بألم مفاجىء شديد في البطن ومصحوب بصدمة . وغالبا ما تشخص أغالة على أنها انسداد معوى بسبب انتفاع البطن والإمساك والإعباء الشديد . وإن لم تعالج الحالة على وجه السرعة يصيب الأمعاء انتقاب أو انثقابات تؤدى إلى التهاب بريتونى عيت ، وتعتمد درجة الإصابة على الشريان الذى أصابه الاتصمام ، فإذا أنسد الشريان المساريقي الرئيسي ، أصاب الأحتشاء كل الصائم والللفائقي والنصف الأين من القولون ، أما إذا انسد أحد فروعه فإن الاحتشاء يصيب الجزء الذي يغذيه هذا الفرع ، وفي بعض الأحيان يمكن استئصال هذا الجزء واستعادة اتصال الأمعاء عن طريق المفاقرة ، وحيث أن معدل الرفاة عال ، فالأمل الرحيد لاتفاذ حياة المريض أن تشخص الحالة مبكرا ، بحيث يمكن إذالة السمة أو المحيد لاتفاذ حياة المريض الأعية بالأعمة . وأهم الأعراض التي تساعد على التشخيص يكن تلخيصها فيما يلي :-() ألم مفاجي، طعني في وسط البطن يصاحبه صدمة.

- ٢) انتفاخ البطن والإمساك كمافي حالات الانسداد المعري .
  - ٣) صمل جدار البطن كما في حالات الالتهاب البريتوني .
    - ٤) تلف مزمن بصمامات القلب.

#### الاستقصاءات الشعاعية :

قد تظهر في صورة الأشعة العادية عروات من الأمعاء الدقيقة علومة بالفازات ، وتنفصل المناطق الشفيفة عن بعضها بجدار المي المتفلظ بسبب الرذمة ، وهذه التغيرات غير عيزة ، ويعتبر التشخيص أكبدا عند وجرد فقاعات هواء في أوردة المساريق وان كان ذلك يدل على أن المرض في مرحلة متقدمة .

متي نحتاج إلى تصوير الأبهر ؟ لقد أكد كثير من الباحثين أن تصوير الأبهر ضرورى لتشخيص احتشاء الأمعاء ، ورغم ذلك فقد يظهر انسداد فى جذوع الشرايين لا يكون له أثر على الأمعاء ولا علاقة له بآلام البطن وعلى النقيض قد ترجد الشرايين سالكة بينما يكون النخر قد أصاب جدار جزء من الأمعاء ، وقد ادعى بعض الباحثين أن احتشاء الأمعاء بلا انسداد يكن تشخيصه من الصورة الأبهرية بوجود تضيق فى الفروع الشريائية القاصية ، وتشتج في جدار الأمعاء ، ويتغق معظم الجراحين على أن نتائج الصور الأبهرية خادعة في كثير من الأحيان وأنه فى

# (٢) تخفر الوريد المساريتي الملوي

(Thrombosis of superior mesenteric vein)

يصيب التخثر أوردة المساريق في حالات النهاب الأحشاء مثل النهاب الزائدة الحاد، والنهاب الأمعاء الناحي، والنهاب القرلون النقرحي والنهاب الرتوج . وغالبا ما يبدأ التخثر في منطقة النهاب ثم يمند إلى أعلى لكي يشمل روافد الوريد البابي وإذا استمر التخثر فإنه يصل إلى الربيد البابى نفسه (التهاب وريد الباب :pylephlebitis) ويعتمد قدر الأذى الذى يصيب جدار الأمعاء على سرعة امتداد التخثر ، فإذا كان الامتداد بطيئا وبخاصة إذا وجد ارتفاع فى ضغط الدم البابى سابق لذلك كانت الدورة الجانبية كافية لحماية الأمعاء من المرات.

#### وتشخيص هذه الحالة يعتمد على :

 ) وجود بؤرة التهابية فى البطن مثل التهاب الزائدة الدودية (وحتى بعد استئصال الزائدة).

- ٢) انتفاخ مفاجيء في وسط البطن .
- ٣) تفوط أسود على هيئة سائل مدمم قاتم .

قد يصيب الاتصمام الشريانى المساريق السفلى ، ولكن فى معظم الحالات تكون الدورة الجانبية كافية بحيث لا تتأثر الأمعاء . وعلى العموم إذا أثبت الفحص الإكلينيكى وصور الأشمة أن الاتسداد قد أصاب الأمعاء الدقيقة فى مريض سنه فوق الخمسين ، و لا توجد على البطن تدبات جراحية ولا يوجد فتق مسدود أو مختنق ، فإن احتمال انسداد أوعية المساريق بالصمة أو التخثر يؤخذ فى الحسبان كسبب للاتسداد.

#### (٣) اللياح المري (Intestinal angina)

اللباح المعرى تعبير عن قصور الدورة الدمرية للأمعاء في حالات تصلب الشرايين ، وحيث أن الدورة الرعائية الجانبية للأمعاء غنية نتيجة للاتصال بين الشريان البطني والشريان المساريقي السفلي ، فإن الاتسداد المزمن في أرعية الأمعاء لا يسبب أعراضا في معظم الحالات ، أما في الحالات التي تكون فيها الدورة الجانبية غير كافية ، تظهر أعراض ما يسمى بمثلارصة الرجية الصفيرة (small meal syndrome) ، وتتكون من ألم وانتفاخ وتقلصات بعد تناول الطعام ، وتستمر الأعراض لعدة ساعات حسب كمية الطعام

الذى تناوله المريض، ونادراما يكون الأم مبرحا فيحدث الفتيان أو القياء ، ورغم أن الشاهية جيدة فإن المريض يفقد الوزن . وبعض المرض يصبح مدمنا لبعض العقاقير المسكنة ، ويرود الوقت يتعلم المريض أن الآلام تنقس أو تخف إذا جعل وجيات الطمام صغيرة ، وقد تزول الآلام كلية بعد شهور أو سنوات نتيجة فو الدورة الجانبية. وعند الفحص قد يسمع لفط فى وسط البطن أو فوق الشربان الفخلى عما يدل على وجود تصلب فى الشرايين ولكن هذه قد تصاحب أثروما فى الأبهر نفسه وليست دليلا على إصابة الشرايين المساريقية .

ويجب بذل كل جهد لاستيعاد الأمراض الأكثر شيوعاً والأكثر قابلية للعلاج والتى قد تكون السبب فى الأعراض التى يشكو منها المريض ، مثل القرحة الهضمية والفتق الفرجوى وأمراض المرارة ، وسرطانة المعدة أو البنكرياس أو القرلون، وأهم من ذلك ألم عضل القلب الرجيع إلى البطن ، وتشمل الاختبارات المستعملة الفحص بالباريوم والتنظير اللاخلي . ويعتمد القرار النهائى بالنسبة للجراحة على تصوير الأبهر ، ومن أجل إظهار بدايات الشرايين حيث توجد الآقات فمن الضرورى إجراء تصوير مطلق وتصوير انتقائى للأبهر فى الوضع الأمامى الخلفى

(4) الاحتشاء المساريقي اللاانسدادي (Nonocclusive mesenteric infarction) أحيانا تصاب الأمعاء أو جزء منها بالاحتشاء رغم أن الشرايين والأوردة تظل الحين المسالكة ، ويلاحظ ذلك في بعض حالات الجيفاف الشديد ، والرهبط الدورانسي (circulatory collapse) والصدمة الجراحية ، ويخاصة إذا عربت بالمؤثرات الوعائية، وبعد استعمال مدرات البول بكميات كبيرة - تسبب الحالة انسدادا جزئيا في الأمعاء مع انتفاخ البطن ومن الممكن أن تسبب الحالة موات الأمعاء وتؤدى إلي الوفاة في وقت قصير ، ومن الوسائل المعلية المفيدة في التشخيص ارتفاع الكسر المجمع لكريات الله (hematocrit) ومن المحتمل أن يكون ذلك بسبب تسرب المصل من الدم إلى جوف الريتون

فى حرالى ثلث المرضى المصابئ بإسكيميا المى المترسط لا يرجد انسداد ظاهر فى الشربان الرئيسى ، ومعدل الوفاة فى هذه الحالات عال جداً .

#### (6) إسكيميا الأمعاء اليزرية (focal intestinal ischemia)

يقيِّم الاحتشاء بدرجته ، وتصاب الأمعاء بفترة من عوز الأكسيجين يليها نخر كامل ، أو استجابة التهابية ، ويتكون تضيق ليفي وكل هذه التغيرات معروفة الأخصائر, الياثولوجيا ويكن إحداثها في حيوان التجارب .

#### أ- الأمعاء الدقيقة

فيما يلى الأسباب الهامة لإسكيميا الأمعاء الدقيقة البؤرية :

١- الاختناق في الفتق الخارجي أو بالالتصاقات .

٧- رضوح البطن ، إزالة الوعائية أثناء الجراحة مع الشفا الجزئي .

٣- انسداد الشريان المساريقي العلوي .

4- انصمام الأوعية الصغيرة .

٥- التهاب الشرايين المعربة .

٦- الأذي الإشعاعي .

٧- أثر البوتاسيوم أو العقاقير على الدووة الدموية في الغشاء المخاطي .

الاستهلال : يجىء المريض بالأعراض النمطية لانسداد الأمعاء الدقيقة تحت الحاد ، مثل المفص بعد الأكل والتجشؤ والقياء والانتفاخ .

وتستمر الأعراض لعدة أسابيع أو شهور ثم تتراجع لتعود فى وقت آخر أكثر وخامة وإن لم تعالج تتنامى الحالة إلى الانتقاب الواضع فى جدار الأمعاء أو إلى الانسداد المعرى الكامل ، وفى كلتا الحالتين يعتبر الريض حالة جراحية طارئة .

ويجب السؤال في التاريخ المرضى السابق عن الإصابة بفتق مختنق أو تناول حبوب البوتاسيوم أو حدوث نوبات إسكيميا في أعضاء أخرى أو العلاج بالتشعيع

# على الحوض .

وغاليا ما يُظهر فحص البطن أنه طبيعى ولكن أحيانا يظهر انتفاخ مع قمج مرتى (على هيئة درجات السلم) ، وترتفع أصوات الأمعاء ، وتبقى كيمياء اللم طبعية ماعدا فرالحالات المتقدمة .

وقد يظهر التصوير بالأشعة عروات الصائم مترسعة مع وجود مستويات ساتلية في بعض الأحيان ، وأحيانا يُظهر التصوير بالباريوم مكان التضيق عا يؤكد التشخيص.

ومعالجة الآفات الإسميكية البؤرية يعتمد على الأعراض التي يشكو منها كل مريض ولكن نتائج الاستئصال والمفاغرة الأولية مرضية جداً.

## (ب) الأمماء الفليظة :

الإسكيميا البؤرية أكثر حدوثا في الأمعاء الفليظة منها في الأمعاء الدقيقة بسبب قصور الدورة الرادفة ووجود جراثيم مرضية ، وتختلف الآثار الإكلينيكية حسب درجة الإسكيميا ومدتها ، ويوجد نوعان أساسيان ، غنفرينا القولون والتهاب القولون .

#### غنفرينا القولون

قد يحدث ذلك نتيجة انسداد أحد الأوعية الكبيرة بعد نوية من نوبات نقص الضغط في مريض مسن مصاب بأثروما في الشرايين الحشوية ، ويستهل المرض بألم مفاجيء بالبطن مصحرب بوهط ، ويلى ذلك إسهال وإخراج دم داكن من الشرج ، وعند الفحص يظهر أن المريض مصاب بهبوط دوراني محيطي مع علاما ت التهاب بريترني وخيم ، وتشبه الصورة الإكلينيكية صورة الإسكيميا الحادة في الأمعاء الأخي ، المالحة كذلك شدعة .

#### التهاب القرلون الإسكيمي

يجىء معظم المرض بدرجات أخف من الإسكيميا ، والصورة التقليدية تشمل الأكم فى الحفرة المرقفية اليسرى ، والحمى ، وكمية متوسطة من النزف الداكن من الشرج .

وعند الفحص توجد علامات التهاب بربتونى على الجانب الأيسر وغالبا ما تشخص الحالة على أنها التهاب رتوج القولون ولو أن دوجة النزف ونوعه علامة عيزة.

قد يتخذ المرض أحد غطين ، فى حوالى نصف الحالات تختفى الأعراض كلية وتعود صورة الأشعة إلى الوضع الطبيمى ، وفى النصف الآخر يظهر تضيق بالأمعاء يحدث شوها فى صورة الهاريوم . ومع ذلك فمعظم هذه التضيقات لا أعراضية ولا تحتاج علاجا.

#### الصورة الشعاعية

التغير المبكر يظهر على شكل طبعات الإبهام (thumb prints) ، وقد وصف حدوثه ابتداء من الثلاثة أيام الأولى من المرض ويتكون من سلسلة من بروزات غليظة ونصف شفافة ، تظهر في جوف القراون ، ويخاصة في منطقة الثنية الطحالية ، وقد تختفى التغيرات أو تستمر لعدة أسابيع ثم يصيبها التقرح أو تتنامى إلى تضيق القراون الشامل أو المحدد.

# العشخيص العفريتي

في الطور الحاد يجب تفريق عالمة من انتقاب رترج القولون . وفي الطور المزمن من التهاب الأمعاء المزمن كما هو مبين في الجدول الآتي :

مرض کردن	التهاب القولون التقرحي	التهاب القرارن الإسكيس	
أواسط العمر	صغار السن	كيار السن	١- العمر
مزمن	حاد أو مزمن	حاد دائما	٧- المئ
المستقيم كثيرا	القولون الأيسر	الثنية الطحالية تادر	٢- الجزء المساب
وأحيانا الشرج	المستقيم دائما مصاب	في المستقيم ولا يصيب	
		الشرج	
التشوك آفات واثبة	قصر القولون التقرحات	طيعات الإيهام ، التضيقات	ة- القحص
			الشماعى
أورام حبيبية	فقدان الغشاء المخاطئ	التليف الداء الهيموسيدريني	0- التغيرات
شقوق	خراجات الحبيثة		المرضية
النواسير المعوية	التهاب القزحية	المرج "اللبحة"	٦- تغيرات
أنهميا الأرومة	التهاب بالمقاصل	السكتة.	مصاحية
الضخمة	تقيح الجلد		

# متلازمة سوء الامتصاص

#### Malabsorption syndrome

سوء الامتصاص تعبير عن مجموعة من الأمراض ذات أسباب عديدة ومختلفة ولكتها في جملتها تسبب فقد الوزن والإسهال العادي والإسهال الدهني .

وعكن تقسيم أسباب سوء الامتصاص إلى خمس مجموعات:

- (١) عوامل داخل جوف الأمعاء:
- (أ) نقص في طول الأمعاء الفعال عن طريق الاستئصال أو النواسير ، أو فرط الحركة كما يحدث في حالة فرط الدوقية .
  - (ب) نقص في النشاط الهضمي نتيجة نقص عصارة البنكرياس أو الصفراء.
    - (ج) تغير في النبيتة الجرثومية (bacterial flora):

العروة العمياء ، رتوج الأمعاء الدقيقة – الركود الموى كما فى الداء السكرى والأمراض العصبية والاتسداد الجزئى – المضادات الحيوية وبعض الديدان والطغيليات – انعدام صوضة المعدة .

- (٢) عوامل في جدار الأمعاء :
- (أ) تغير فى خلايا الفشاء المخاطى : الداء البطنى فى الأطفال اعتلال الأمعاء الجلوتينى (أو الأسبروالمدارى - tropical sprue) التهاب الأمعاء التشعيعى
   (irradiation enteritis) .
- (ب) تغير فى المادة السائدة لجدار الأمعاء: الأورام اللمفية واللوكيميا التهاب الأمعاء الناحى – الداء النشوائي (amyloid disease) – التدرن – السرطانة والسرقوم.

# (٣) تغيرات في الأوعية الدمرية واللمفية :

- - (ب) اللمف: توسع الأوعية اللمفية الاتسداد اللمفي

#### (٤) أسهاب غير محددة :

متلازمة زولنجر واليسون - الأورام السرطاوية الخبيثة - الأثيميا الوبيلة - فرط الدوقية - تقص نشاط الكظر والنخامي - كواشركور - تقص نشاط الكظر والنخامي - التابس المساريقي (تدرن العقد اللمفية في المساريق Tabes . mesenterica

# (٥) التهاب الأمعاء التشعيعي وأورام الأمعاء الدقيقة

ويشمل سوء الامتصاص مكونات الطعام الثلاث:-

الشحوم والكريوهيدرات والبروتين ، ولكن سوء هضم وامتصاص الشحوم أظهرها – وسوء امتصاص الشحوم يسبب الإسهال الدهنى وهذا يجعل لون البراز فاتحا ، ورائحته كريهة ووزنه خفيفا بحيث يطفو على السطع – وسوء هضم وامتصاص البروتين يسبب نقص ألبومين الدم – وهذا يسبب الوذمة المحيطية (peripheral edema) ، والاستسقاء ، وسوء امتصاص الكريوهيدرات يسبب الإسهال المائي والانتفاخ وكثرة إخراج الأرباح .

ومع الإسهال الدهنى يفقد الجسم فيتامينات (أ، د، ه، ك) ، ونقس فيتامين (د) يسبب نقص كالسيوم الدم وقد ينشأعند ذلك التكزز (tetany) وتلين المطام والكسور المرضية ، ونقص فيتامين (أ، هر) يقلل المقاومة للخمج ، ونقص فيتامين (أ مر) يقلل المقاومة للخمج ، وانقص فيتامين (ب ١٢) يسبب الأنيميا المزمنة ، واعتلال الأعصاب المحيطية ، والاضطرابات النوعية التي تسبب سوء الامتصاص والتي تقم في محيط عمل الجرام مايلي :-

### (١) متلازمة ما بعد استئصال المدة (Postgastrectomy syndrome)

إذا حدث سوء امتصاص بعد استئصال جزء من المعدة فإن درجته تعتمد على طريقة المفاغرة بعد الجراحة ، ففي حالات المفاغرة عن طريق توصيل المعدة بالإثني عشر يكون معدل سوء الامتصاص أقل من المعدل في حالات المفاغرة عن طريق توصيل المعدة بالصائم ، ويقدر حدوث سوء الامتصاص في العملية الثانية بحوالي

- لا من الحالات ، بينما لا يزيد المعدل عن ١٠٪ في العملية الأولى ، وأسباب ارتفاع معدل سوء الامتصاص في المفاغرة المعدية الصائمية :
- ) مرور محتويات المعدة إلى الصائم مباشرة وفقدها فرصة الامتصاص من الإثنى عشر والجزء الدانى من الصائم (فى الرضع الطبيعى يمتص جزء كبير فى هذا الجزء).
- ٢) نقص إفراز الصغراء وعصارة البنكرياس فى المفارة المعدية الصائمية ، حيث أن مرور الكيموس من المعدة إلى الإثنى عشرعلى شكل دفعات منتظمة ينبه إفراز هذه المصارات ، وعلاوة على ذلك فإن كمية العصارة المتاحة لا تجد الفرصة للخلط مع الطعام فى الإثنى عشر ، وحيث أن المنطقة البوابية هى التى تنظم مرور الكيموس من المعدة فإن استئصالها أو طمس وظيفتها يسبب خللا في وظائف المعدة والأمعاء.

ومن المعروف أن الكيموس عندما يصل الإثنى عشر فإنه ينيهها فتفرز كوليسستوكينين الذي ينبه انقباض المرارة ، والسكرتين الذي ينبه إفراز إنزعات المنكرياس.

٣) من المحتمل تكون عروة عمياء فى حالة المفاغرة المعدية الصائمية تنمو فيها الجراثيم التى تزيل اقتران أملاح الصفراء وتجعلها غير فعالة فى هضم وامتصاص الشحوم ، وكذلك فإن تكاثر البكتريا أحد العوامل التى تعوق امتصاص فيتامين (ب١٠).

ويسبب الإسهال الدهنى الذى ينتج عن العوامل السابق ذكرها ، نقصا فى امتصاص الفيتامينات الذؤوية في الشحوم ، ونقصا فى كالسيوم الدم حيث أن الكالسيوم مع الدهن يكون صوابين (soaps) تخرج مع البراز ولا تمتص ، وعلاوة على ذلك فإن امتصاص الشحوم يتأثر بعوز فيتامين (د) .

# ويكن تلخيص الآثار الجانبية التي يكن أن تحدث بعد استئصال المعدة فيما بلي:

- ١) الاسهال الدهني .
- ٢) نقص امتصاص الفيتامينات الذؤوية في الشحوم .
  - ٣) نقص كالسيوم الدم .
- 3) الأنيميا أنيميا نقص الحديد تنتج عن نقص حموضة المعدة ، وعن تخطى الإثنى عشر فى المفاغرة المعدية الصائمية ، ومن المعروف أن معظم الحديد يعتص في الإثنى عشر . أما أنيميا الأرومة الضخمة فنادرة الحدوث حيث أنها تظهر بعد الاستئصال الكلى للمعدة . ويوجد فى الكيد مدخر من فيتامين (ب١٧) يكفى لمدة من ٣-٥ سنوات ، وعادة فإن استئصال المعدة الكلى لا يجرى إلا للسرطان وغالبا لا يعيش المريض مدة طويلة بعد العملية .

## : (Vagotomy) قطع المهم (Y)

حوالى ٣٠٪ من المرضى الذين تجرى لهم عملية قطع المبهم معرضون للإسهال ، ويرور الوقت تتحسن معظم الحالات ، ولا يتأثر بالإسهال المزمن إلا ٢-١٪ من الحالات ، ولا يعرف السبب الحقيقى للإسهال بعد قطع المبهم ، ولكن قد يكون ذلك ناتج عن اضطراب حركة المعدة والأمعاء وإفرازات البنكرياس والسفراء ، وحيث أن قطع المبهم غالبا ما تجرى معه عملية نزح للمعدة على هيئة مفاغرة معدية صائمية أو رأب البراب ، فإنه من الصعب أن يعزى الإسهال إلى عملية النزح الإضافية أو إلى قطع المبهم أو كليهما.

# (٣) متلازمة العروة العمياء (Blind loop syndrome):

العروة العمياء عروة معوية أو بروز معوى ترقد فيه محتويات الأمعاء الدقيقة ،

الله يسمح بنمومفرط للجراثيم ، ومن أمثلتها عروة استبعدت عن طريق الجراحة من
مجري الأمعاء مثلما يحدث بعد تخليق مجازة كعلاج لتضيق أو آفة أخرى ، أو في
حالة ناسور يجتاز جزء من الأمعاء ، أو في حالات الاتسداد الجزئي للأمعاء ،

وكذلك حالات رتوج الأمعاء وبخاصة إذا كان الرتج كبيرا وعرضة للركود والالتهاب. ويسهب النموالزائد للجراثيم سوءالهضم بأحد طريقين :-

- (١) إزالة اقتران أملاح الصفراء ، الله يجعلها غير نعالة في هضم وامتصاص الشعوم ، وما يلى ذلك من إسهال دهني ، ونقص في امتصاص الفيتامينات اللؤوية في الشعوم ونقص كالسيوم اللم بسبب تكون صوابين الكالسيوم ، وقصور امتصاصه لعوز فيتامين (د) .
- (۲) إزالة اقتران أملاح الصغراء يعوق امتصاصها لتشارك فى الدورة الكيدية المعوية، وبدلا من ذلك قر هذه الأملاح إلى القولون الأين وتشارك الصوابين المتكونة من الشحوم غير المتصة فى تهييج القولون وإعاقة امتصاص الماء، وتكون النتيجة حدوث اسهال مائر, واسهال دهنى.

وعلاوة على ذلك فإن الجراثيم المتكاثرة فىالعروة العمياء تعوق امتصاص فيتامين (ب١٧) وينتج عن ذلك أنيميا الأرومة العملاقة.

# (1) متلازمة الأمعاء القصيرة: (Short-gut syndrome)

حيث أن الأمعاء الدقيقة في حالة انقباض وقمع مستمر فإن طولها الفعال ١٠ أقدام ، ويكن أن يؤدى ثلث الأمعاء الدقيقة وظيفتها (٣ أقدام) إذا بقى الدسام اللفائفي الأعوري سليما ، أما إذا استؤصل هذا الدسام فإن وظيفة الأمعاء تستلزم استيقاء ٥٠٪ منها (٥ أقدام) ، وإذا نقص طول الأمعاء الدقيقة عن هذه المدلات أصيب المريض بالإسهال وسوء التغذية وفقد الوزن – ومن الأمراض التي تسبب ذلك القصور الوعائي الحاد والمزمن ، والاستئصال الجراحي الكبير أو المتكرر ، ووجود ناسرو داخلي يتخطى جزء كبير من الأمعاء على شكل مجازة كما قد يحدث في مرض كون .

وعامة يكون الإسهال (الماثي الدهني) الذي يحدث بعد استفصال جزءكبير من الأمعاء شديدا في الأسابيم الأولى بعد العملية ، وعليه يكن الحفاظ على حالة الريض عن طريق التغذية بالحقن أثناء هذه المدة .

ويبدو أن الأطفال وحديثى الولادة يتحملون قصر الأمعاء لمعدلات أكبر من البالفين ، وقد يكفى جزء طوله ٣٠ سم فقط للحفاظ على التغذية والنمو .

ومن المضاعفات التي تنتج عن متلازمة الأمعا القصيرة:

 ١- فرط إفراز المعدة ، نتيجة تأخر زوال الجسترين ، وغالبا ما تكون وقتية وتزول تلقائيا .

- (يادة تكون حصوات المرارة نتيجة نقص جميعة أملاح الصفراء وبذلك تصبح
 الصغراء مشبعة بالكلسترول .

٣- ارتشاح الكبد بالشحوم ، وحدوث خلل فى وظائفه ويظهر ذلك على هيئة فرط البليروبينمية وارتفاع ترانسأمينازات الدم، ونقص إفراز برومسلفالين ، ومن مضاعفات المجازة الصائمية اللفائفية التى تجرى الإتقاص الوزن ، حدوث فشل كبدى حاد وسروز الكبد . وغالبا ما تحدث هذه المضاعفات فى الشهور الستة الأولى بعد العملية ، وتستدعى استعادة وضع الأمعاء إلى طبيعتة قبل العملية.

٤- قد يسبب الإسهال الشديد انخفاض معدل الرشح الكبيبى مع إخراج بول مركز ، تزداد فيه نسبة الأكسالات ، وتتكرن كل أنواع الحصوات ، وفي الحالات المزمنة قد تصاب النبيبات الكلوية بتغيرات فجرية ، يصاحبها نقص في بوتاسيوم الدم و هذه التغيرات تحدث مع الأمراض الأخرى المتصفة بالإسهال مثل التهاب القولون التقرحي والذاء البطني (celiac disease) .

ه- تغيرات استقلابية فى العظام: تشمل نقص الكالسيوم والمغنسيوم فى الدم
 مايسبب أعراضا عصبية وعضلية وقد تنتهى بتلين العظام.

التكيف : بمرور الوقت يتكيف الجزء الباقى من الأمعاء للنقص الذي أصاب عملية الامتصاص ، ويشمل ذلك اتساع الأمعاء وتكاثر خلايا الحملات ، والمنهد

لذلك مرور عصارات البنكرياس والصفراء والمعدة والمواد الفذائية في جوف الأمعاء ، وتأثير انتروجلوكاجون على فل الخلايا والاستقلاب داخلها ، وعلاوة على ذلك توجد بعض الشواهد على أن الأمعاء الباقية في حديثي الولادة لهاالقدرة على الاستطالة . الفعالة .

كما أنه مع مرور الوقت تقل حركة الأمعاء ويتأخر مرور المواد الغذائية بها بما يسمح بامتصاص المواد الذؤوية في الماء خلال القولون .

# الزائدة الدودية

#### APPENDIX

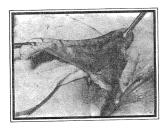
- (١) التهاب الزائدة الحاد Acute Appendictis
- (٢) التهاب الزائدة تحت الحاد Subacute Appendicitis
  - (٣) التهاب الزائدة المزمن Chronic Appendicitis
    - (٤) أورام الزائدة Tumors of Appendix

# التهاب الزائدة الحاد

أكثر الأعمار إصابة بالتهاب الزائدة الحاد ، العقد الثانى والعقد الثالث ، ويصبح وعندما يصبب الالتهاب الأطفال أو المعمرين ، فإن الأعراض تختلف ، ويصبح التشخيص أكثر صعوبة ، وعلى العموم فإن الإصابة بالتهاب الزائدة الحاد تقل بعد سن الأربعين ، وبالرغم من أن السبب الأصلى للالتهاب الحاد غير معروف إلا أن ركود معتريات الزائدة داخل جوفها يلعب دورا هاما في تكاثر البكتيريا وحدوث الالتهاب ، والعامل الأساسى في ركود هذه المحتريات انسلاد الزائدة بحصاة برازية أو بسبب التواء فيها أو نتيجة شريط ليفي ولادي أو وذمة في جدارها . وعندما لمحتريات في الأمعاء ويزول الالتهاب وتتلاشى الأعراض . أما إذا لم ينفرج الانسداد فإن الالتهاب يبتد في جدار الزائدة حتى يصل إلى الفشاء المصلى، وبعد على المحتريات الفشاء المسلى، وبعد على المناس مفيم أو قيح حسب درجة الالتهاب ، وطبقا لقوعة البكتيريا ودرجة فيا سائل مفيم أو قيح حسب درجة الالتهاب ، وطبقا لقوعة البكتيريا ودرجة فيا سائل مفيم أو قيح حسب درجة الالتهاب ، وطبقا لقوعة البكتيريا ودرجة الإمابة فإن التهاب الزائدة الدوية يكون :

- (۱) التهاب نزلی (catarrhal)
- (٢) التهاب قيحي (suppurative) شكل رقم (٢١٧) .
- (٣) أو التهاب مواتى (gangrenous) ، وهذا يحدث عندما تتخثر الأوعية المغذية

للزائدة وأحيانا ينتقب جدار الزائدة نتيجة موات الأنسجة ، وغالبا مايكون ذلك عند طرفها السائب ، أو نتيجة ضغط حصاة برازية أو جسم غريب منحشر فى جوفها وغالبا ما يكون ذلك قرب قاعدتها وإذا كان الانتقاب تدريجيا فإن التليفات الناتجة من الالتهاب تحدده حول الزائدة وينتج عن ذلك خراج حول الزائدة.



شكل رقم (۲۱۷) التهاب الزائدة الدودية Inflammed appendix

#### الأعراض

(١) الألم أهم أعراض التهاب الزائدة الحاد ، وفي الحالة النمطية يبدأ الألم في منطقة الشرسوف (epigastrium) ويكون منتشرا بدون تحديد ، وفي خلال ٢٤ ساعة يتوضع في الحفرة الحرقفية اليمنى ، وفي ٩٠٪ من الحالات لا يكون الألم شديدا ولا يحتاج إلى مسكن ، وفي ١٠٪ من الحالات فقط يكون على هيئة مفص، وعلى ذلك قد يكون من المفيد أن نعتبر أنه في حالتين لا يكون

- تشخيص التهاب الزائدة الحاد معتملا:
- ١- إذا كان الألم شديدا للدرجة التي يحتاج فيها المريض إلى عقار مسكن لتفريجه.
- إذا ابتدأ الألم في أسفل البطن واستمر في وضعه ، وغالبا ما يكون سبيه آفة
   في الحوض .
- (٢) النثيان والقياء: ليسا من الأعراض الشائمة، والغثيان أكثر حدوثا من القياء، وكل منهما يسبب فقد الشاهية، وعلى ذلك لا يكون تشخيص التهاب الزائدة الماد محتملا إذا كان المريض يشعر بالجوع، وغالبا لا يحدث القياء أو يتكرر إلا إذا كانت الزائدة منتفخة جدا. أما في الحالات المعتادة التي تنتفتخ فيها الزائدة انتفاخا متوسطا فإن المريض يشكو من الغثيان.
- (٣) تغير عادة الأمعاء اليومية ، والإمساك أكثر حدوثا من الإسسهال (إلا في الأطفال).
- (٤) رغم أن الاحساس بالانتفاض كثير الحدوث إلا أن النفضات الحقيقية لا تحدث إلا في حالات خراج الزائدة أو تقيع الزائدة .

#### العلامات :

- (١) ارتفاع درجة الحرارة نادر ، وغالبا ما يكون طفيفا ، يحدث عندما يمتد الالتهاب إلى جوف البريتون .
- (۲) سرعة النبض إحدى العلامات الميزة التي يعرل عليها في التشخيص ،
   وتصاحب ارتفاع درجة الحرارة (۱۰ نيضات زائدة مقابل كل درجة من درجات ارتفاع الحرارة).
- (٣) إيلام عند نقطة مكيرني (tenderness at McBurney's point) ، وتقع هذه النقطة عند تلاقي الثلث الخارجي والثلثين الداخليين لخط يصل السرة بالشوكة الحرقفية الأمامية العليا ، وقد تتغيرنقطة الإيلام بتغير وضع الزائدة داخل جوف البريتون

وقد يظهر الإيلام مع السعال ، وقد يستطيع المريض أن يحدد بأصبع واحد النقطة الأشد إيلاما . وعندما يمتد الالتهاب إلى البريتون الجداري يظهر إيلام رد الفعل (rebound tenderness) ، فعند الضغط يشعر المريض بالألم وعند إزالة اليد الضاغطة فجأة يحس نفس الألم أو أكثر.

(1) صمل العضلات (muscle rigidity) ، ويحدث ذلك عندما يمتد الالتهاب إلى الفشاء البريترنى ، ويصيب العضلات فى الحفرة الحرقفية اليمنى ، والعضلة القائمة اليمنى ، ويخاصة فى الحالات التى تتكون فيها كتلة نسيجية تحيط بالزائدة ، وهذه الكتلة عبارة عن اللفائفى والأعور والثرب ، ملتصقة ببعضها بنواتج الالتهاب .

#### (٥) علامات مساعدة في التشخيص :

- (أ) علامة رونزنج (Rovesing's sign): الشغط على الحفرة الحرقفية اليسرى ،
   يسبب ألما في الحفرة الحرقفية اليمنى ، وقد يكون سبب ذلك انزياح الأمعاء أو
   الفازات إلى المنطقة الأعورية التي أصابها الالتهاب .
- (ب) علامة العضلة القطنية (psoas sign) : عندما يستلقى المريض على جانبه الأيسر ، ويقوم الطبيب الفاحص ببسط ساقه اليمني إلى الخلف ، فإن ذلك يسبب شدا على العضلة القطنية ، ويشعر المريض بألم إذا كانت الزائدة في وضعة خلفية، وسبب التهابها التهاب أر تهيج لفافة العضلة .
- (جا) علامة العضلة السدادية (obturator muscle sign): عند تدوير الفخذ
  للداخل، يشعر المريض بألم إذا كانت الزائدة متدلية في الحوض وسبب التهابها
  تهيجا بلقافة العضلة السدادية.

قحص المستقيم : عندما يمتد الالتهاب إلى بريتون الحوض وبخاصة عندما تكون الزائدة أحد أحشاء الحرض ، وفي المرضى المصابين بتدلى الأحشاء ، يشعر المريض بألم عند جس جدار المستقيم من الأمام ، وقد يحس الإصبع الفاحص كتلة نسيجية أو خراجا أمام المستقيم .

# اختيارات معملية :

- (١) عد الدم الأبيض: يرتفع عدد كريات الدم البيضاء إلى ١٢,٠٠٠ أو أكثر في
   ٥٪ من الحالات وقد يصل إلى ٢٠,٠٠٠ في حالات تكون خراج حول الزائدة.
- (٢) تحليل البول: قد توجد بيلة دموية إذا هيجت الزائدة الملتهية الحالب أو المثانة أو
   قطب الكلية السفار.
- (٣) التصوير بالأشعة: قد يفيد فى تفريق التهاب الزائدة من المفص الكلوى الأين إذا ظهرت حصاة فى الخالب ، (ونادرا ما تظهر حصاة برازية فى الزائدة) ، وفى حالات نادرة يصاب البريتون بالاسترواح (pneumoperitoneum) إذا انفجرت زائدة مفرطة الانتفاخ . (غالبا ما يحدث استرواح البريتون فى حالة القرحة الهضمية المثقوبة حيث يتسرب الهواء المرجود بالمعدة إلى جوف البريتون ، أما الزائدة المتفجرة فغالبا ما تكون مسدودة وجوفها غير متصل بجوف الأمعاء).

#### التشخيص التفريقي :

كل أمراض البطن الحادة ، تؤخذ في الاعتبار عند تشخيص التهاب الزائدة الحاد ولكن أهم الأمراض التي تشبه أعراضها أعراض الزائدة بدرجة كبيرة تشمل:

- (١) أمراض في الصدر: الالتهاب الرئوى وأمراض الشرايين التاجية .
- (٢) أمراض فى أعلى البطن : القرحة الهضمية المثقوبة ، التهاب المرارة الحاد والمفس المرارى ، التهاب البنكرياس الحاد
- (٣) أمراض فى أسفل البطن : التهاب رتج ميكل، مرض كرون ، التهاب العقد اللمفية في المساريق .
  - (٤) أمراض في الفسحة خلف البريتون : المغص الكلوي أو الحالبي .
- أمراض الجهاز العصبى ، النهاب الأعصاب والجذور كما يحدث فى الهربس المنطقى ، والضغط على الأعصاب كما فى حالات الأورام أو تدون العمود الفقى ،التابس الظهرى .

### خراج الزائدة :

#### (Peritonitis) الالتهاب البريتوني

أحيانا يحدث انتقاب مفاجئ فى الزائدة الملتهبة ، عالايتيح فرصة لتكون التصاقات كافية لمنع الالتهابات من الانتشار ، وعلى ذلك يمند الحمج إلى باقى أجزاء البريتون ويساعد على ذلك تناول مسهل عن طريق الخطأ أو سوء التقدير .

تسوء حالة المريض ، ويتكرر القياء ، ويصيب الصمل كل عضلات البطن وينتشر الإيلاء فوق البطن كله.

## التهاب الزائدة تحت الحاد

مصطلح يطلق على التهاب حاد ، خفت حدته على مدى أسابيع أو شهور ، ولكن مازالت بعض الأعراض قائمة أو مترددة.

#### العهاب الزائدة المزمن

قد يسبب التهاب الزائدة المزمن عسر الهضم ، أو ألم ثابت في المفرة المرقفية المينى أو مفص متردد في أسفل البطن ، ومن المتفق عليه أن تشخيص التهاب الزائدة المزمن لا يؤخذ في الاعتبار إلا بعد استبعاد كل أمراض البطن التي تسبب مثل هذه الأعراض ، وحيث أن كثير ا من الأطباء والجرامين ينكر وجود مثل هذه المارضية فإن المتبع عند استقصاء البطن جراحيا أن يكون ذلك عن طريق شق

جنيب الناصف فى الجهة اليمنى يمكن الطبيب من فحص الأعضاء الأخرى مثل المعدة والاثنر عشر والمرارة.

### أررام الزائسدة (Tumors of appendix)

(۱) الأورام السرطاوية (carcinoid tumors): نادرة وتسمى الأورام أليفة النشخة (argentaffinomas)، وتشبه خلاياها خلايا الأورام السرطاوية في الأمعاء، الا أن أورام الزائنة السرطاوية نادرا ما تسبب منقولات، وعليه فنادرا ما تسبب متلازمة السروتونين (التي تتصف بنوبات من فورة الوجه أو الزراق ، والإسهال وتفيرات في القلب الأين، وافراز كميات كبيرة من حمض ٥-هيدروكسي أندول أستيك في البول).

وغالبا ما يصيب الورم السرطارى قمة الزائدة ولا يكتشف إلا صدفة أثناء الجراحة والفحص الباثولوجي . والحالات التي تصاحبها متلازمة السروتونين ذات نثير سيء ، ووجود هذا المستقلب في البول يدل على وجود منقولات في الكيد، والأورام السرطاوية تصيب الأمعا والمستقيم علاوة على الزائدة الدوية .

- سرطانة الزائدة الدوية (carcinoma of appendix): نادرة الحدوث أيضا
 وتشبه في تكوينها سرطانة القولون وغالبا ما تكتشف صدفة أثناء العمليات
 الجراحية

وحيث أن الزائدة الدودية جزء من القولون الأين ، فإن السرطانة التي تصيبها تنتشر بنفس طرق انتشار سرطانة القولون وعلى ذلك فإن علاجها الجذرى هو استئصال القولون الأين والعقد اللمفية التي تنزحه، مثلما يكون العلاج مع سرطانة الأعور أو القولون الصاعد.

# التهابات المرض في الأنثى Pelvic inflammation in female

كان السيلان (gonorrhea) من أكثر أسباب النهاب الأعضاء التناسلية في الأثين وتشمل الآفات التي يسببها الخمج الذي يصيب غند بارثولين (Bartholin) والثهاب باطر (Skene's glands) والنهاب باطر (vaginitis) والنهاب باطر (endocervicitis) ، وخراج عنق الرحم (endometritis) ، والنهاب بطانة الرحم (endocervicitis) ، وخراج البيق والمبيض (tubo-ovarian abscess) والتهاب البريتون الحوضي peritonitis) ويكنسب النهاب المهبل (juvenile vaginitis) ويكتسب النهاب الحوض في الأثنى البالغة ، فيما عنا التهاب المهبل الشبابي (juvenile vaginitis) ويكتسب النهاب الحوض في الأثنى أهمنته الخراصة من وحهتن :

- ١) في التشخيض التفريقي من التهاب الزائدة الحاد.
- ٢) معظم هذه الالتهابات تستجيب للعلاج التحفظى ما يستدعى تأخير التدخل الجراحى أو الاستغناء عنه كلية والنقاط التى تساعد على التغريق من التهاب الزائدة الحاد هر:
- أ) التهاب الحرض له علاقة بالدورة الحيضية : فقد يكون الاستهلال (onset) أثناء
   الحيض أن قبله أن بعده صائدة .
- ب) يظهر الألم في أسفل البطن ويستمر كذلك طوال مدة المرض، على عكس ألم
   التهاب الزائدة ، الذي يبدأ في أعلى وسط البطن أو حول السرة ثم يتركز في
   الحفرة الحرقفية اليمنى في خلال ٢٤ ساعة .
  - جا ألم الظهر كثير الحدوث مع التهابات الحوض.
- د) فقد الشاهية والغثيان والقئ ليست كثيرة الحدوث مع التهايات الحوض ، كما هو
   الحال مع التهاب الزائدة الحاد .
- ها درجة الإعياء مع الاتهابات الحرض أقل منها مع التهاب الزائدة الدودية ، فمع

التهاب الموض الحاد ترتفع المرارة ويشتد الألم ورقم ذلك لاتساب المريضة بالإعياء الشديد أما التهاب الزائدة الحاد الذي تصل حدته إلى درجة التقيح وارتفاع الحرارة والألم الشديد ، فإن الإعياء يكرن ظاهرا وتأتى صحرية التشخيص في حالات التهاب الحرض الذي يتركز في الحفرة الحرقفية اليمنى نتيجة القنال القولون السينى ومسراقه اللذين يزيحان نواتج الالتهاب إلى اليمين، ويساعد فحص إفرازات المهبل، والفحص المهبلي وفحص المستقيم على التغريق. قد يظهر امتلاء وإيلام في الردبة الخلفية (Posterior cul - de sac) ، وعند تحريك عنق الرحم تحس المريضة بألم شديد وهذه علامة هامة في حالات التهاب الموض، وعند تكون خراج في الحرض ، فإن الإصبع الفاحس يحس وهذا دليل على أنه يكن بضعها عن طريق المستقيم.

يساعد الفحص بالمرجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية على تشخيص التهابات الحوض، وفى الحالات التليلة التي يصعب فيها التشخيص أو التغريق فمن الأسلم استقصاء البطن لمرفة السبب وإجراء العلاج الجراحي اللازم

# Ruptured graafian follicle غزق جريب جراف

ينفرج جريب جراف كل شهر لتحرر البيضة من المبيض ، وذلك في وسط المدة بين الحيضين ، ويحدث من ذلك نزف يهيج البريتون ، وعندما تكون كميتة كافية تشبه الأعراض أعراض التهاب الحوض أو التهاب الزائدة الدودية الحاد ، وقد يحتاج الأمر إلى الاستقصاء الجراحي .

## الحمل المنعية Ectopic pregnancy

عندما تنفرس البيضة الملقحة في أنبرب فالوب، وتنمو فإن الأثبوب ينتفخ ويتأكل جداره بواسطة زغابات المشيمة . وعلى ذلك يتخذ الحمل المتنبذ إحدى ثلاث هيئات:

### (۱) حمل بولى غير متمزق Unruptured tubal pregnancy

يصحابه نزف دموى تدريجى فى جوف البريتون نتيجة التمزق التدريجى الناتج عن انتفاخ الأثيوب وينتج عن ذلك ألم ثابت ، ونادرا ما تحس الأثيوب المتنفخ فى أسفل البطن على هيئة كتلة نسيجية مؤلة ، من النادر تشخيض الحمل المنتبذ فى هذه المرحلة إلا عن طريق الفحص بالأشعة فوق الصوتية أو عن طريق منظار البطن .

#### Tubal abortion الإجهاض البوقي (٢)

حدوث إجهاض الضغة المتكرنة داخل البوق نتيجة تشنجات جداره وينتج عن ذلك ألم تقلصي (مفس) وعند الفحص ترجد منطقة إيلام فوق البوق المساب.

#### (٣) الحمل البوتي المعمزق Ruptured tubal pregnancy

التاريخ المرضى مفيد فى التشخيص ، فغالبا ما يكون الحيض مضطربا أو تشكو المريضة من نزف غير طبيعى من الرحم ، وفى ٥٠٪ من الحالات تقر المريضة بغياب الحيض (الضهى: amenorrhea) الذى يليد ظهور نزف رحمى على هيئة بقع دموية.

أما أعراض الحمل البوقى المتعزق فتشمل (١) الألم الحاد الفجئي الذي يحدث 
نتيجة جهد أثناء التبرز أو السعال أو الجماع أو رفع حمل، ويصاحب هذا الألم غشى 
نتيجة جهد أثناء التبرز أو السعال أو الجماع أو رفع حمل، ويصاحب هذا الألم غشى 
أمنط الجانب الأين منتشر فوق البطن ، سواء كان الحمل على الجانب الأين أو على الجانب 
الأيسر ، وسبب ذلك انزياح الدم المتسرب إلى البمين بفعل القولون السيني ومسراقه 
(٢) الصدمة (chock) تظهر أعراضها في ٣٥٪ من الحالات وتعتمد حدتها على 
كمية الدم المفقود من الدورة الدعوية إلى داخل جوف البريتون ، وأهم أعراضها 
الشعوب والتعرق وسرعة النبض وانخفاض ضغط الدم ، (٣) ألم المنكب 
(shoulder : يصيب ٢٠٪ من الحالات وسببه تهيج العصب الحجابي عندما يصل الدم 
إلى أسغل الحجاب الحاجز . (٤) علامات الحمل الثانوية مثل تضخم الثدين والرحم

#### وظهور لباء الحمل (colostrum gravidarum)

#### فحص البطن

- إيلام (tenderness) فوق البطن وبخاصة على الجهة اليمنى ، وقد الإيظهر
   ذلك فر إلحالات المصابح بالصدمة والإعباء الشديد.
- صمل العضلات (muscle rigidity) : غالبا ما يكون الصمل خفيفا وقليل القيمة في التشخيص.
- ٣- علامة كولن (Cullen's sign) : ازرقاق الأنسجة حول السرة . علامة نادرة
   الحدوث.

#### الفحص المهيلي:

- ١- عنق الرحم: لين ، وتحريكه يسبب ألما مبرحا ويخرج من قناته سائل بنى داكن ،
   أما فى حالات الإجهاض الرحمى يخرج منه دم أحمر قانى.
- ٢- فى أكثر من ٥٠٪ من الحالات يحس الإصبع الفاحص امتلاء وإيلام فى أحد (posterior cul-de-sac) أو الردبة الخلفية (vaginal fornices) ومن الاستقصاءات اللازمة أحياناً الفحص بالموجات فوق الصوتية ، وتنظير البطن وتنظير الردبة (culdoscopy) ، ولكن فى معظم الحالات يكتفى بالتاريخ المرضى والفحس الاكلينيكي.

# انفتال السويقات Twisted pedicles (التراء السريقات)

الكيسة المبيضية (ovarian cyst) والليفانى الرحمى (uterine fibroid) أكثر الأورام عرضة للائفتال داخل البطن ، حيث أن معظمها يكتسب سويقة تسمع له بذلك . وأهم الأعراض:

- (١) الألم : تعتمد درجته على درجة الانفتال ، فإذا كان الالتواء كاملا كان الألم من الشدة بعيث لا يكن التحكم فيه حتى بالمورفين ، أما إذا كان الانفتال غير كامل كان الألم أقل وفي أحيان كثيرة ينفرج الالتواء فيزول الألم يظهر الألم في أسفل البطن وغالبا ما يرجع .
  - (٢) القياء: يصاحب الانفتال قياء مبكر ويترافق حدوثه مع حدوث الألم.
- (٣) في المالات التي يكون فيه الانفتال كاملا تنجيس اللورة اللموية في الورم وتصاب المريضة بالصدمة ، والحمى ، وكثرة الكريات البيضاء حيث يصيب النخر الورم المنفتل ، وقد تظهر أعراض النهاب بريتوني منتشر مثل الإيلام والصمل (rigidity).
- (٤) في معظم الأحيان يحس الررم عن طريق فحص البطن أو المهبل ككتلة تسيجية
   مؤلة ، وعندما يكون الصمل شديداً فقد يصعب تحديد معالم الورم .

# الانتباذ البطانى الرحمى

#### (Endometriosis)

- قد يوجد نسيج من بطانة الرحم ، في مكان خارج الرحم :
- (١) إما في مكان متعلق بالأعضاء الجنسية مثل المبيض رجيبة دوجلاس (Douglas)
   pouch)
  - (٢) في مكان خارج الأعضاء التناسلية مثل الأمعاء والسرة والمثانة والحالب. وأهم الأعراض .
    - ا عسر الطمس (dysmenorrhea) .
      - ۲- عسر الجماع (dyspareunia) .
      - ٣- آلام الحوض والطمس المفرط .
- 4- أحياناً يكون النسيج المنتبذ كيسة دمرية في المبيض (كيسة الشيكولاته) قد
   تنفجر وتسبب تهيجا شديدا في البريتون .

هـ قد يحدث نزف دورى من المستقيم أو بيلة دموية دورية أو انسداد معوى متردد.
 ٦- من الأعراض الكثيرة الحدوث ، ألم الظهر الذى يصعب اكتشاف سببه ، والذى يشبه الألم الذى يسببه انقلاب الرحم الخلفي، ولكن استعمال فرزجة (pessary) يزيل الألم الأخير ولايزيل الألم المتسبب عن الانتباذ البطاني الرحمي.

## الفحص المهيلى

قد يحس النسيج المنتبذ كحبات الخردق أو الرش (shots) خلف عنق الرحم أو في المبيض أو في الردبة الخلفية أو الأمامية .

وقد يحتاج التشخيص إلى تنظير البطن أو المثانة وقد يظهر فحص السرة وجود كتلة نسيجية بنية اللون يتغير لونها أو تنزف أثناء الحيض.

# كيسة الجسم الأصفر Corpus luteum cyst

تظهر كيسة الجسم الأصغر بعد التبويض (ovulation) ، أو قبل الحيض مباشرة. معظم هذه الكيسات تكتشف صدفة أثناء الفحص أو استقصاء البطن ، وقد تتعزق إحداها تلقائيا أو أثناء الجماع وتسبب آلاما في البطن تشبه آلام الالتهاب الحاد.

#### إصابات البطن Abdominal injuries

تحمل كل إصابات البطن ، مهما كانت بسيطة ، احتمال وجود رضح أو رضوح في الأحشاء قد تكون على درجة كبيرة من الخطورة ، وعلى ذلك يجب أن يوضع المريض تحت الملاحظة المستمرة والفحص الدوري كل نصف ساعة ، حيث أن الأعراض قد يتأخر ظهورها لعدة ساعات بعد الإصابة ، وليس لحجم الرضح المرجود بجدار البطن علاقة بالآفة التي تصيب الأحشاء ، قالجرح الوخزي الصغير قد يصاحبة نزف داخلي غزير ، أو جرح في الأمعاء يسبب التهابا بريتونيا قاتلا ، وقد لاترجد آثار للإصابة على جدار البطن بينما يكون أحد الأعضاء المسمتة كالكبد أو الطحال قد

تهتك أو تكون الأمعاء قزقت ، وعند فحص المريض يؤخذ في الأعتبار الاحتمالات الأتمة :

- (١) احتمال وجود التهاب بريتوني peritonitis
- (Y) احتمال إصابة أحد الأحشاء الجرفاء hollow viscus
  - (٣) احتمال إصابة أحد الأعضاء المصمتة solid organ
- (٤) احتمال إصابة الجهاز البولي التناسلي genitourinary system

#### ١- الالتهاب البريتوني

يصيب الالتهاب الفشاء البريتونى نتيجة تسرب محتويات المعدة أو الأمعاء أو المرادة إلى جوف البريتون ، أو نتيجة انغراس الجراثيم من الخارج عن طريق جرح ، أو نتيجة تراكم دم أو نسيج متهتك من عضو مصمت ، أو تسرب البول في حالات إصابة الكلية أو الحالب أو المثانة المتدة إلى جوف البريتون – والعلامات الرئيسية للالتهاب البرتوني هي :

# ۱) ألم البطن Abdominal pain

- ا يلام مترضع (localized tenderness) : تعتمد درجة الإيلام على حدة الالتهاب، وقد يكرن الإيلام فوق منطقة محددة ، أو يكون فوق البطن كله فى حالات الالتهاب البريتونى الجنارى حالات الالتهاب إلى البريتونى الجنارى يظهر مايسمى بالإيلام الارتدادى (rebound tenderness) ويعنى ذلك الشعور بالألم عند الضغط على جدار البطن وكذلك عند رفع البد الضاغطة فجأة .
- ٣) صمل العضلات (muscle rigidity) : سببه تهيج البريتون تنيجة الالتهاب أو تسرب الدم أو البول إلى جوفة ، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار أن وجود هيماتوم فى غلاف العضلة القائمة يسبب صملها ، وقد يصعب التشخيص ويحتاج إلى الاستقصاء الجراحى ، وينتج الهيماتوم من ترق الأوعية الشرسوفية الموجودة فى غلاف العضلة .

 ي) نقص أو غياب صوت الأمعاء (absence of bowel sounds) وينتج ذلك عن شلل يصيب الأمعاء نتيجة الالتهاب البريترني.

وبجب أن يشخص التهاب البريتون في مراحله الأولى بوجود العلامات الأربعة السابقة أما علامات التهاب البريتون المتنامي تشمل سرعة النبض والانتفاخ والقياء والإيلام عند الفحص عن طرق المستقيم (نتيجة امتداد الالتهاب إلى البريتون الموضى) والأصمية الانزياحية (shifting dullnes)

#### (ingury of hollow wiscera) - إصابة الأحشاء الجوفاء

(١) المعدة : المعدة عرضة للتمزق إذا كانت ممتلئة أو مصابة بآفة مرضية، ويسبب ترقها الالتهاب البربتوني واسترواح البربتون (pneumoperitoneum) ، ويظهر ذلك بوضوح في صورة الأشعة ، حيث يصعد الهواء لأعلى بين الحجاب الحاجز والكبد، وفي الأحوال النادرة التي يتمزق فيها جدار المعدة الخلفي تتسرب محتريات المعدة إلى الكيسة البربتونية الصغري (desser sac of peritoneum) ولا يظهر الهواء تحت الحجاب الحاجز ولكن يظهر استسقاء استرواحي بريتوني (لا يظهر الهواء تحت الحجاب الحاجز ولكن يظهر استسقاء استرواحي بريتوني (عباء دمري ويجب أن يكون هذا العرض منبها للطبيب لاستكمال الفحص والملاحظة وتصوير البطن بالأشعة .

(٢) قرق الأمعاء الدقيقة أو الغليظة: قد تتأخر الأعراض لأن الألم لايظهر إلا بعد حدوث التهاب البريتون . وإذا كان التمزق صغيرا فإن الغشاء المخاطى يسدة وقتيا ويكون تسرب المحتويات ضئيلا أو منعدما وقد يسبب ذلك أمانا كاذبا ، فبعد تناول الطعام يزداد نشاط الأمعاء وينفتح الثقب وتتسرب المحتويات مسببة التهابا منتشرا بالبريتون . أكثر أماكن انتقاب الأمعاء الدقيقة نتيجة الإصابة الرضعية أول الصائم ونهاية اللغائفي ، وتلك أماكن ثبات الأمعاء لجدار البطن الخلفي حيث تسبب الإصابة ارتطامها بالمعرد الفقري.

وقزق الأمعاء الدقيقة غير مصحوب باسترواح البريتون حيث أنها لاتحتوى على

هواء أما القولون فإنه يحتوى على كمية كبيرة من الفازات ويصاحب قرقة ظهور غازات فى البريتون ويكن بيان ذلك فى صورة الأشعة . وعلى العموم يسبب قرق الأمعاء التهاب البريتون ، ويكون ذلك أسرع فى حالات قرق الأمعاء الفليظة وأشد حدة .

٣- قرق الإثنى عشر خلف البريتون : حيث أن التعزق يكون خارج البريتون ، فلاتظهر علامات التهاب البريتون ويذلك يتأخر الملاج ويزداد معدل الاماتة .

#### وأهم الأعراض:

- (١) ألم يرتجع إلى القطن الأين.
- (٢) لايظهر الإعياء على المريض إلا متأخرا وعلى ذلك فإنه لايحد من نشاطه وغالبا ما تغفل الاصابة لدة طويلة.
  - (٣) تيقي أصوات الأمعاء طبيعية أو تنقص قليلا.
- (٤) لايظهر الإيلام إلا مع الضغط العميق. وقد يظهر التصوير بالأشعة فقاقيع هواء مبعثرة خلف البريتون حول الكلية البمني، ويعتبر ذلك علامة واصمة.
- السهيل الصفراوي: يسبب غزق المرارة التهاب البريتون ، كما يحدث مع غزق الأمعاء ولا يمكن التفريق إلا عند الاستقصاء المراحى ووجود صفراء فى جوف البريتون غير واصم لتمزق المرارة ، حيث أن ذلك يحدث مع غزق الإثنى عشر داخل جوف البريتون ، ووجود الصفراء داخل جوف البريتون يسبب تفاعلا كيميائها شديدا ، وإذا عاش المريض يظهر عليه البرقان بعد عدة أيام.

#### قزق الأعضاء المستة Rupture of solid organs

الأعضاء المصمتة فى البطن المعرضة للإصابة هى الكيد والطحال والكلية والبنكرياس والفدة الكظرية ، وإصاباتها مذكورة مع أمراض هذه الأعضاء. وإصابات الجهاز البولى التناسلي مذكورة مع أمراض الجهاز اليولي.

90

# القبوليون

#### COLON

- (١) القرلون الضخم (megacolon)
- (foreign bodies) الأجسام الفريبة
  - (٣) التهابات القراون:
- ۱- التهاب القولون التقرحى اللاتوعى المزمن chronic nonspecific)

  ulcerative colitis)
  - y الحبيبومات النوعية (specific granulomas)
    - ٣- الناء الأميبي (amebiasis)
- 4- التهاب الأمماء والتولون كاذب الغشاء (pseudomembranous) enterocolitis)
  - 0- التهاب رتوج القولون (diverticulitis coli)
    - (٤) أورام القولون:
    - (أ) الأورام الحميدة:
  - (۱) البوليب الغدومي (adenomatous polyp)
    - (٢)الأورام الشحمية (lipomas)
    - (٣) الورم الحليمي (papilloma)
    - (ع) الناءاليوليبي (polyposis of the colon)
  - (congenital familial polyposis) الداء البوليبي العائلي الولادي

(ب)الأررام السرطاوية (carcinoid tumors)

(ج) سرطانة القولون(carcinoma of colon)

# القولسون الضخم Megacolon

يطلق على المرض أيضا داء هرشسبرنج (Hirschsprung's disease) أو داء انعدام الخلايا العقدية (aganglionosis) حيث أن جزء من المعى الغليظ ( غالبا ما يكون عند اتصال القولون بالمستقيم) يفتقر إلى الخلايا العقدية في ضفيرة مسنر (Meissenr's plexus) وضفيرة أورباخ (Auerbach's plexus) وحيث أن موجات التمعج لا تستطيع أن تعبر هذا الجزء فإنه يعتبر منطقة انسداد وظيفي.شكل رقم (۲۸۵).

وعلي ذلك يتسع القولون ويتضخم فوق هذا الجزء . من النادر أن يمتد المرض إلي المستقيم أو أن يشمل القولون كله. معظم الحالات تظهر منذ اليوم الأول من الولادة ونادرا ما تظهر بعد العقد الثانى من العمر.



شكل رقم (۲۱۸) اتصال الستقيم بالسيني في حالة القرلون الضخم Rectosigmoid junction in megacolon



شكل رقم (أ٢١٨) حقنة الباريوم في القراون الضخم Barium enema in megacolon

#### الأعراض:

أهم الأعراض الإمساك العنيد، الذى يتزايد حتى يصل إلى مرحلة الاتسداد ، وينتفخ البطن نتيجة تراكم البراز والغازات داخل القولون المتضخم، وقد تحس كتل البراز فى الجانب الأيسر من البطن ، وغالبا ما يشكر الطفل من القياء ويتوقف غوه أو تتدهور بنيته.

#### القحص:

- (١) فحص المستقيم بالإصبع: يكون المستقيم غير متسع وقد يخرج خلف الإصبع
   كمية كبيرة من العقي (meconium) أو البراز والفازات.
- (٢) الفحص بالأشعة باستعمال حقنة الباريوم يبين اتساع القولون فوق مستقيم غير
   متسع شكل رقم (٢١٨)
- (٣) يعتمد التشخيص النهائي على فحص خزعة من جدار المستقيم حيث يتبين غياب
   الخلايا العقدية ، وتضخم الألياف العصبية ،وزيادة نشاط إفراز أستيل كولين.

#### المضاعفات :

- (١) نقص التغذية المفرط عا يسبب دنفا وفقدا شديدا للوزن.
- (٢) انسداد القولون نتيجة انحشار البرازيه، وأحيانا يصيبه الانثقاب.
  - (٣) أحيانا يصيب القولون الانفتال أو الاختناق.
  - وعلى العموم تنتهى الحالات التي يهمل فيها العلاج بالوفاة.

# الأجسام الغريبة

#### Foreign bodies

تصل الأجسام الغريبة إلى القولون إما عن طريق البلع أو عن طريق الإيلاج خلال المستقيم. معظم هذه الأجسام معتم للأشعة وهذا يساعد على التشخيص. وقد تتسبب الأجسام الغريبة في انسداد القولون أو انتقابه فينتج عن ذلك التهاب بريتونى أو خراج حول القولون، وفى بعض الأحيان يصعب التشخيص لعدم ذكر المريض ما يفيد الطبيب، فتشخص الحالة علي أنها حالة خراج حول الزائدة أو خراج ناتج عن التهاب أحد رتوج القولون، ولا يعرف السبب إلا أثناء التدخل الجراحي.

# التهاب القولون التقرحى اللانوعى

#### Nonspecific ulcerative colitis

#### أسياب المرض :

رغم أن كثيرا من البكتريا أدينت كسبب لالتهاب القرارن التقرعي، إلا أن السبب الحقيقي غير معروف، ورعا تداخلت عدة عوامل مثل سوء التغذية والاضطرابات النفسية الجسمانية ، والاستجابة المناعية اللئاتية. وحيث أن المرض يتصف بتقرحات الغشاء المخاطى وبخاصة في مقابل الشرائط ، فوعا يكون لنشاط المصب المبهم أو الأعصاب الحرضية دور في حدوث التقرحات ، وهناك من نصح بعلاج المرض بقطم المصب المبهم.

يصيب المرض البالغين من الجنسين بالتساوى ، ويتميز بهدآت وسورات ، أثناء هدأة المرض تقل الأعراض أو تزول وتتحسن صحة المريض ، ولكن لسوء الحظ فإن سورات المرض تتزايد مع مرور الزمن وتتدهور صحة المريض ياستمرار. والمرض عامة غير شائم في المجتمعات الشرقية.

ويبدأ المرض كالتهاب فى خبيئات لبركين (Crypts of Leiberkuhn) تنتج عنها خراجات صغيرة تتسبب فى تقويض الغشاء المغاطى وتقرحه ، وفى المالات المؤمنة تتكون بوليبات التهابية حول القرحات ويصاب الغشاء المغاطى فيما بينها بخلل فى التنسج قد يكون مقدمة للسرطان، وأثناء هدأة المرض تلتئم القرحات ، ولكن بالفعص الباثولوجى تظهر دلائل ضمور الغدد المخاطية وقلتها، وما لم يحدث انتقاب أو تضخم انسمامى فى القولون ، فإن المرض يبقى محدداً فى المخاطية. والفحص بالمنظار أثناء سورة المرض يظهر القرحات شاملة مساحات كبيرة، ومغطاة بنسيج حبيبي دقيق يمتد إلى الغشاء المخاطى بين القرحات ويكسبه مظهر نسيج القطيفة.

#### العلامات :

- ۱- هزال وأنيميا وحمى مترددة.
- ٢- إيلام، وبخاصة فوق القولون السيني.
- ٣- ظهرر خراجات أو نواسير بين القولون والأمعا طلاقيقة أو المهبل أو المثانة ، أو
   نواسير خارجية وبخاصة حول الشرج وفي منطقة العجان.

# من الرجهة الإكلينيكية يتخذ المرض ثلاثة أشكال:

- (١) التهاب القولون التقرحي المتردد: وهذا أكثر الأنواع شيوعاً .
- (۲) التهاب القولون التقرحى المستمر: وهذا نوع نادر وأعراضه خفيفة ولكتها مستمرة.
- (٣) التهاب القولون التقرعى الجائح (fulminant): وهذا النوع نادر ولكن أعراضه
   شديدة الوطأة وقد ينتهى بالوفاة خلال أسابيع قليلة.

#### الاستقصاءات :

- (۱) تصوير القولون بالهاريوم يظهر تضيق جوف القولون كله أو في منطقة معدودة ، وغباب القبيبات القولونية ويظهر هامش القولون تعرجا لوجود القرحات والرذمة ( كالتي قرضته العث) ، وفي الحالات الآجلة يضيق القولون نتيجة التليفات، وقد يكون من الصعب التفريق بين منطقة التضيق وسرطانة القولون " ويزيد الأمر صعوبة أن التهاب القولون التقرحي المزمن قد يسبب هذه السرطانة" وقد تظهر البرليبات الكاذبة الناتجة من وذمة الفشاء المخاطى كعيوب امتلاء في صورة الباريوم. شكل رقم (٢١٩). وعندما يكون عددها كبيرا تظهر في صورة الأشعة كحصوات الرصف.
  - (٢) فحص القولون بالمنظار ، والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي .



شکل رم (۲۱۹) التهاب القرلون التقرحی (حقنة الباريوم) Ulcerative colitis (barium enema)

#### المضاعفات

علاوة على الهزال واضطرابات التغذية والانسعام العام فإن أهم المضاعفات تضيق القولون ، والتغير الحبيث ، وتكون الخراجات والنواسير حول الشرج (ولكن معدل حدوثها أقل من معدله مع مرض كرون)وأحيانا حدوث مايسمى بالقولون الضغم التسمى (toxic megacolon) ويتصف بظهور التهاب ناخر في القولون النعدد وقد ينفجر، وهذا التغير فو نذير سىء ومعدل الإماتة فيه عالل .

والنزف الشديد نادر الحدوث وغالبا ما يحدث مع التهاب القولون الشامل . ويستجيب للعلاج الطبابي ونقل الدم وعلى ذلك فليس له تأثير على معدل الإماتة .

ويبدو أن هناك علاقة بين التهاب القرلون التقرحي والسرطانة الصفراوية (معدل حدوثها أكثر ٢٠ مرة عن المعدل العام) ، وكذلك يبدر أن المرضى المصابين بالتهاب القولون التقرحى ومرض كرون معرضين لظهور لمفومات فى القولون أكثر من غير المصابت.

#### التشخيص التفريقي :

يشمل الدوزنتاريا الأميبية ، ودرن الأمعاء وأورام القولون الحميدة والخبيثة والحبيوم اللمفي الزهري وداء البوليبات الولادي ، وداء كرون.

#### الحبيبومات النوعية

التدون: سبق ذكره مع أمراض الصائم واللغائفي وغالبا ما يسبب قرحا في منطقة الأعور ، ثم تتكون كتلة نسيجية نتيجة الالتهاب المزمن ، وينتهى المرض بظهور نواسير وجبوب في جدار البطن، وفي كل هذه الحالات يجب أن تؤخذ خزعة من النسيج المصاب للقحص الباثولوجي .

وتكتسب هذه التورمات أهميتها من تشابهها مع سرطانة الأعور في كثير من الأعراض والعلامات.

#### داء الأمييات

يعتبر داء الأميبا من الأمراض المترطنة ، وإن كان في بعض الأحيان يتخذ شكلا وبائيا ، وتنتقل العدوى عن طريق الذباب والماء الملوث والحضروات الملامسة المباشرة لفضلات المريض، والأغاط المكيسة (encysted forms) هي المسئولة عن الإصابة حيث أنها تستطيع أن تقاوم حمضية العصارة المعدية، أما الأثروفات (trophozoites) فليس لها أهمية في ذلك ، حيث أنها لاتقاوم العصارة المعدية . ويكتسب داء الاميبات أهمية في النقاط التالية :

 أكثر مناطق الإصابة الأعرر والقولون السينى والمستقيم، وقد تشبه أعراض المرض عندما يصيب هذه الأجزاء، أعراض التهاب الزائدة الدودية أو أعراض التهاب القولون التقرحى. (٢) قد تنتقل الأميبا عن طريق روافد الوريد البابي إلى الكبد فتسبب التهاب الكبد الأميبي ، أو خراج الكبد ، وفي أحيان نادرة قد يمتد الحميج إلى الرئة أو الدماؤ ، أو غيرهما من الأحشاء.

وأهم المضاعفات خراج الكبد وتشخيصه وعلاحه في الجزء الخاص بأمراض الكمد.

# التهاب الأمعاء والقولون كاذب الغشاء

داء غير شائع ولكنه خطير ، وسببه العنقوديات (staphylococci) ، وأحيانا ما يسمى التهاب الأمعاء بالعنقوديات (staphylococcal enteritis) ، وغالبا ما يصبب المرضى الذين تناولوا المضادات الحيوبة واسعة الطيف وبخاصة عن طريق الغم، حيث أن هذه المضادات تقضى على الجرائيم القراونية، ولكن العنقوديات تقاومها وتتكاثر، على ذلك يختل التوازن الجرثومي في القناة المعوبة ، ورغم أن المرض مرتبط في الأذهان بالمضادات الحيوبة ، فإنه معروف قبل ظهورها ويحدث أيضا مع عدم استخدامها. وتتكون أعراض المرض من ألم تقلصي في البطن مصحوب بغثيان وقيء وانتفاخ واسهال مائي شديد. يسبب هزالا سريعا ، وفي معظم الحالات يصاحب المرض حمى وينخفض ضغط الدم ويصاب المريض بالصدمة، ومن الضروري أن تشخيص الحالة مبكرا حيث أن نسبة الوفاة عالية .

والإسهال المصاحب للمرض مميز حيث أنه يحتوى على مزق من الفشاء المخاطى المتقشر تخرج على هيئة جسيمات صغيرة تشبه حبيبات الرز.

# التهاب رتوج القولون

تظهر الرتوج فى القولون بعد سن الأربعين ، على هيئة بروزات من الفشاء المخاطى ، وبخاصة فى القولون السينى ، وغالبا ما تظهر فى مناطق ضعيفة فى جدار القولون ، حيث تخترقه الأوعية الدموية من الخارج إلى الداخل ، وتظهر فى صغرف الفسيحات بين الشرائط التولونية ، وتفطى الرتبع قلنسوة دهنية من الزوائد الشمعية الموجودة فى القولون ، وعلى ذلك من الصعب رؤية هذه الرتوج من الحارج عند استقصاء البطن. ويلاحظ أن رتوج القولون تظهر فى أى منطقة ضعيفة فى جناره، بينما رتوج الأمعاء الدقيقة تظهر على طول خط اتصال الأمعاء بالمساريق.

الذكور أكثر إصابة برتوج القراون من الإناث (١٠٢) ، ووجود الرتوج لا يعني ظهررأعراض ، حيث أن الأعراض تظهر عندما تلتهب الرتوج، وفي كثير من الحالات تظهر رتوج القراون في صور الأشعة مصادفة ، دون أن يبدي المريض شكوى متعلقة بها . ولكن الرتج عرضة للالتهاب إذا تضيقت عنقه واحتبس المراز، وتعتمد الأعراض على درجة الالتهاب ، وقد تتراوح بين عسر الهضم البسيط والضائقة الشديدة، وأحيانا تختفي الأعراض إذا أفرغ الرتج محتوياته ، وتتكون الأعراض من أم وإيلام في الجانب الأيسر من البطن ، وقد تشخص الحالة على أنها التهاب زائدة بالجانب الأيسر من البطن ، وقد تشخص الحالة على أنها التهاب زائدة بالجانب الأيسر. وتشتد الأعراض إذا حدثت مضاعفات ويمكن القول بأن المرض يمر في

- (١) الرتوج غير الملتهبة ، وهذه تسبب الألم فقط .
- (٢) الرترج الملتهية وهذه تسيب الانسمام والإسهال الدوزنتاريا وإخراج كميات كبيرة
   من المخاط في البراز.
  - (٣) مرحلة المضاعفات وأهمها :
    - ١- خراج حول القولون.
  - ٢- التهاب بريتوني منتشر إذا انثقب الرتج أو الخراج في جوف البريتون.
- ٣- تكون نواسير داخلية مثل ناسور سيني مثانى (sigmoidovesical fistula) .
   حيث يشكو المريض من البيلة الغازية (pneumaturia).
- انسداد يصيب القولون نتيجة التليف ، وقد يشبه في قوامه سرطانة القولون
   ولكن التضيق الناتج عن الالتهاب أطول من التضيق الناتج عن السرطانة .
- ولا متفاوت الدرجات، نتيجة التقرح ، وفي معظم الحالات يكون النزف خفيفا أو خفيا.

## ويحتاج تشخيص رتوج القولون إلى :

- (١) تصوير القرلون بالاشعة بعد حقنه بالباريوم، تظهر الرتوج علي جانبى القولون كبروزات تشبه أسنان المنشار ، وأحيانا لا تظهر الرتوج إذا كانت أعناقها مسدودة بحتريات القرلون بالرذمة الناتجة من الالتهاب شكل رقم (٢٢٠).
- (٢) تنظير القولون ، وبخاصة في الحالات التي يصعب تفريقها من سرطانة القولون
   وقد يحتاج الأمر إلى الحصول على خزعة للفحص الهاثولوجي .

## بلهارسيا القولون Bilharziasis of colon

يصاب القرلون بالمنشقة المنسرنية (S. Mansoni) ، وغالبا ما يصاب القرلون السينى والمستقيم ، ويوجد نوعان من المرض ، نوع يصيب الفشاء المغاطى وتحت المغاطى فقط، ونوع يصيب كل جدار القرلون والأنسجة من حوله ، ويسبب المرض التقرحات وتكون روليبات كاذبة عديدة . وتتكون الصفات الإكلينيكية من النزف الشرجى ، والزحار (الدوزنتاريا) والأنيميا ، ومن المضاعفات تعلى المستقيم عندما يصيب المرض استقيم وتتكون فيه بوليبات عديدة . وعلى العموم فالمرض نادر الآن بعد نجاح العلاج الطبابى ، ويعتمد التشخيص على فحص البراز وتنظير المستقيم والقولون والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي، ويفيد التصوير بحقنة الهاريوم في بيان مدى امتداد المرض في القولون.

## أورام القولون TUMORS OF COLON

#### الداء البوليبي القولوني (Polyposis of the colon)

داء يتصف بوجود عدد كبير من البوليبات فى الأمعاء الغليظة ويخاصة فى المستقيم، وقد يكون المرض عائليا. يصيب المرض الأطفال ولكن قد يتأخر ظهور الأعراض إلى وقت البلوغ. أهم الأعراض النزف والإسهال المخاطى وحيث أن البوليب

عرضة للتغير الخبيث فإن استئصاله أو استئصال جزء من القولون ضروري . يحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة وتنظير القولون.



شكل رقم (۲۲۰) رتوج القولون Diverticulae of colon

الداء البوليبي العائلي الولادي العديد (congenital familial multiple polyposis)

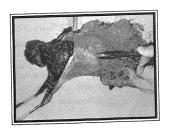
يسمى أيضا متلازمة بتز وجيار (Peutz- Jeghers syndrome) ، وأحيانًا يطلق عليه الملان القولوني (melanosis coli).

مرض غير شائع ، ذو أهية عائلية ، فيه تنتشر بوليبات صغيرة في الفشاء المخاطى للأمعاء وبخاصة الأمعاء الغليظة ، ولكن في بعض الأعيان تفطى البوليبات كل القناة الهضمية حتى المعدة ، ومن مميزات المرض ظهور ترسيات ملائية في الشفتين وحول الفم ، وأهم الأعراض النزف ، ولكن المرض قد يبقى ساكنا حتى بكتشف صدقة أو يتغير أحد البوليبات إلى ورم خبيث. يعتبر بعض الباحثين البوليبات نرعا من الهمرتومات (hamartomas).

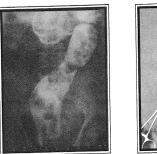
# الأورام الحميدة

#### (١) البوليب الغدومي (Adenomatous polyp):

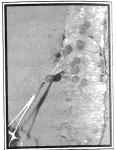
كثير الحدوث في الأطفال وغالبا ما يصيب المستقيم ويسبب نوبات من النزف ، ويكتسب سويقة طويلة ويبرز خارج الشرج أثناء التبرز، أما في البالغين فإنه يحدث في أي مكان من المعى الغليظ وقد يكون ذا سويقة (pedunculated) أو لاطنا (sessile) وكثيرا ما يكون عديدا، وهو عرضة للتغير الحبيث وأهم الأعراض النزف، وانسداد القولون ، وإحداث الانفلات المعوى ، ومن الباحثين من يعتبر كل بوليب غدومي ورما خبيثا إلى أن يثبت عكس ذلك ، والتشخيص يعتمدعلي تصوير القولون بالأشعة والفحص بالمنظار واستئصال البوليب وأخذ خزعة منه للفحص الماثولونيين عكس (٢٢١) ، (٢٢٢)



شکل رقم (۲۲۱) ورم غدي ( بولیب غدی) Adenomatous polyp.



شکل رقم (۲۷۳) برلیبات عدیدة فی صورة الهاریوم Multiple polyps. (barium enema)



شکل رقم (۲۲۲) بولیبات عدیدة بالقولون Multiple polyps of colon

#### (Y) الورم الشحمى - الورم الدهنى (Lipoma)

تصيب الأورام الشحمية القناة الهضمية فى جميع أجزائها ، وأكثر الأماكن اصابة الأعرر والقولون الصاعد والقولون المستعرض، ولا ترجد أعراض مميزة للورم الشحمى ، وغالبا ما يحدث أعراض الانسداد إذا تسبب فى الانفلال المعرى، وأحيانا يتقرح الفشاء المخاطى فوق الورم ويسبب ذلك نزفا ظاهرا أو خفيا – وفى معظم الحالات لا يشخص الورم إلا أثناء الاستقصاء الجراحي.

# (٣) الورم الحليمي (papilloma)

يصيب البالغين ، وفى معظم الأحيان يظهر فى المستقيم ، وحيث أن العرض الرئيسى له النزف فإنه يكتشف مبكرا عن طريق فحص المستقيم بالإصبع أو بالمنظار- والأورام الحليمية الكبيرة عرضة للتحول الخبيث.

## سرطانة القولون Carcinoma of colon

سرطانة غدية تصيب السيدات أكثر من الرجال (٧:١١) ، ونصف الحالات تحدث بعد سن الستين، وحوالى ٥٪ فقط يحدث تحت سن الثلاثين، وبالنسبة للفحص المياني يوجد خمسة أنراع :

- (١) ترج بوليبي الشكل (polypoidal): يحدث أكثر في القولون الأين ، ودغم أنه يكون كتلة نسيجية بارزة في جوف الأمعاء، إلا أن قدرته على تشرب جدار القولون أقل من الأنواع الأخرى . والحجم الأكبر من هذا النوع بأخذ شكل القرنسط.
- (۲) ثوع تقرحى (ulcerative) : حروفه بارزة رمقلوبة وغيل إلى الامتداد فى
   انجاه أفقى .
  - (٣) ترع حلقى (annular): يحيط بكل المحيط محدثا تضيقا وينتهي
     بالانسداد، ويكثر حدوثه في القراون الأيسر.
- (1) نوع منتشر (diffuse) : يسبب تصلب القرارن حيث أنه يتشرب العضلات ويترك الفشا طلخاطي سليما ، ويشبه في ذلك تصلب المعدة (linitis plastica)
- (e) نوع غروانی (colloid) : مظهره کمظهر الجلاتین لأنه یفرز کمیات کبیرة من المغاط.
  - وتنتشر سرطانة القولون بأربعة طرق:
- (۱) الاتعشار المهاشر: في جدار القرارن رؤيل الورم إلى الامتداد في اتجاء أفقى 
  بحيث يشمل كل محيط القرارن في حوالي سنتين ، وغالها لا يمتد الورم في 
  الإنجاء الطولي أكثر من ٢سم إلا في الأورام غير الميزة التي قبل إلى الانتشار 
  في الانجاء الطولي كذلك ، وبعد أن يصل الورم إلى الفلالة المصلية يمتد إلى 
  التكدينات والأعضاء المحاورة .

- (٢) الانعشار اللملي: قتد سرطانة القرارن إلى العقد اللمفية التي على جداره ثم العقد التي على الأوعية الهامشية، ثم العقد التي على الشرايين القولونية، ثم المقد التي على الشربان المساريقي العلوي أو الشربان المساريقي السفلي، وني النهاية العقد المجاورة للأبهر ، ويبدر أن الانتشار اللمفي أكبر مع سرطانة القولون الأيمن عنه مع سرطانة القولون الأيسر، وعلى ذلك فإن الاستئصال الجراحر يكون جذريا أكثر في السرطانة الأولى ، وحيث أن القاعدة أن الأرعبة اللمفية في الداخل ترافق الشرايين، فإن الاستئصال بجب أن يشمل الشرابين المغذية لجزء القولون المستأصل ، ففي حالة استئصال القولون الأيمن يشمل الاستنصال شريحة من المساريق تحتوى على الشريان اللفائفي الأعوري والشريان القولوني الأين ، وفي حالة استئصال القولون المستعرض ، يستأصل الشريان القولوني الأوسط ، وفي حالة استئصال القولون الأيسر ، يستأصل الشريان القولوني الأيسر، عكن أن عند الاستئصال الوعائي ليشمل الشريان المساريقي السفلي حتى مخرجه من الأبهر ويحقق ذلك ازالة أكبر للعقد اللمفية (وإن كان من المشكوك فيه أنه يحسن النتائج)، ومثل هذا الإجراء لا عكن تطبيقه مع سرطانة القولون الأين حيث أنه لا يمكن استئصال الشريان المساريقي العلوى الذي يغذي كل الأمعاء الدقيقة.
- (٣) الانتشار الدمرى: يغزر الررم الأرردة ويتنشر إلى الكبد عن طريق الدورة البابية ، وفي النهاية يصاب حوالي ٥٠٪ من الحالات بثانويات في الكبد ، وقد يصل الررم إلى الأعضاء الأخرى عن طريق الأوردة الكبدية والرويد الأجرف السفلي ، كما أنه من المحتمل أن تصل هذه الحلايا عن طريق الثناة الصدرية التي تنقل اللمف من البطن إلى الرويد تحت الترقوة الأيسر ، أو عن طريق الاتصالات الدائية المجموعية .

وقد أجريت أبحاث كثيرة عن قيمة اكتشاف خلايا سرطانية في الدم، وحفز ذلك الجراحين على استعمال العقاقير السامة للخلايا أثناء وبعد الجراحة، والإقلال من تحريك ومناولة الورم أثناء العملية وربط الأوعية الدموية كخطوة أولى قبل تشريح الورم.

وعما لا شلك فهه أن التصوير المقطعي والتفريسة الكيدية ساعدا في اكتشاف ثانويات خبيئة لم تكتشف أثناء الفحص ، ولا يكن بيانها أثناء الجراحة .

(٤) الانتشار عن طريق البريتون : قد تنفرس الخلايا السرطانية في المراحل المتقدمة ، في الفياء البريتوني وتسبب منقولات كثيرة على هيئة عقد مختلفة الأحجام وغالبا ما يصاحبها استسقاء بريتوني يسمى بالاستسقاء الحبيث.

وللتكهن بمسير المريض المساب بسرطانة القولون أجريت محاولات لتحديد أطوار المرض مثل تقسيم دوك الذي وضعه لسرطانة المستقيم وقد وجد أن ذلك مفيد في المارسة الاكلنتكية.

#### الصفات الإكلينيكية :

تصف حالات سرطانة القولون تحدث في السينى وريمها يصيب الأعور والقولون الصاعد

#### (١) سرطانة القولون الأين (carcinoma of right colon)

وظيفة الجزء الأين من القولون الامتصاص، وهو يختلف عن الجزء الأيسر في أمرين: (١) قوام محتوياته سائلي . (٢) جوفه أوسع من جوف القولون الأيسر، وعلى ذلك تختلف أعراض السرطانة فيه عن أعراضها في القولون الأيسر الذي يختص أساسا بتخزين المحتويات إلى وقت الافراغ.

وهكن تجميم الأعراض الناتجة عن سرطانة القولون الأين فيما يلي:

١- أعراض اضطراب الهضم مثل الغثيان وفقد الشاهية والألم في الشرسوف أو في
 أسفل البطن.

٧- أعراض تغير طبيعة الأمعاء كالإمساك والإسهال ولكن عله الأعراض أظهر في

سرطانة القرلون الأيسر. وسرطانة الأعور قد تكون على هيئة كتلة مبرعمة تفرز كمية كبيرة من المخاط ، تخرج من البراز أو تكون على هيئة قرحة تسبب نزفاً ظاهراً أو خفيا.

- إعراض عامة مثل فقدان الوزن والهزال والإنهاك والأتيميا (التي تشبه الأتيميا
   الوبيلة في بعض الأحيان) وارتفاع درجة الحرارة.
- ٤- ظهرر كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليمني، ويكن جسها في ٧٥٪ من المالات، وغالبا يظهر الفحص أن سطحها عقيدي، وأن الضغط عليها يصاحبه إيلام موضعي. ومن المعروف أن سرطانة القولون الأين قبل إلى التوضع ولا تقد إلى العقد اللمفية أو إلى الدورة البابية إلا مؤخرا ، وعلى ذلك فإن معدل البقيا لمدة ٥ سنوات بعد استئصالها يصل إلى ٧٥٪.
- ٥- لا يحدث الاتساد المعرى إلا إذا وصل الورم إلى حجم كبير أو امتد ليشمل الدسام اللفائق الأعورى . تساعد حقنة الباريوم والتصوير الشعاعى على تشخيص سرطانة القولون الأين ، وأحيانا يحتاج الفحص للتصوير عن طريق التباين أو إلى تنظير القولون للحصول على خزعة للفحص الباثولوجي.

#### : (carcinoma of left colon) سرطانة القولون الأيسر (٢)

على نقيض سرطانة القولون الأين ، فإن الاتسداد هو العرض الأساسى لسرطانة القولون الأيسر، حيث أن جونه أضيق ومحتوياته جامدة. وتبدأ الأعراض بتغير طبيعة الأمعاء ، وغالبا ما يشكر المريض من إمساك يتزايد، وأحياتا يتناوب معه إسهال ناتج عن تفكك كتل البراز فوق التضيق الذي أحدثته السرطانة (وعلى ذلك فإنه يسمى :إسهال كاذب (spurious diarrhea). وقد يشكر المريض من تقلصات في أسفل البطن وإحساس بالضائقة عند التهرز بجا يشبه الزحار (الدوزنتاريا)، وأحيانا يحدث نزف من الشرج، وغالبا ما يعزوه المريض لوجود بواسر ، وفي النهاية تظهر أعراض الانسداد ، وغالبا ما يكون سبهه انحشار البراز الجاد في منطقة التضيق.

وفى كثير من الأحيان يكن إحساس الورم فى الجانب الأيسر من البطن ، وغالبا ما تكون الكتلة المحسوسة أكبر من حجم الورم الحقيقى بسبب البراز المتراكم فوقه ، وفى بعض الحالات يمكن جس ورم عند اتصال المستقيم بالسينى ومن المضاعفات التى تصاحب سرطانة القولون الأيسر انتقاب القولون إما فى مكان الورم، أو فى القولون المتضخم فوق الورم حيث يتكون ما يعرف بالتقرح البرازى (stercoral ) دا القولون أو التهاب بريتونى، وأحيانا يحدث هذا التقرح فى الأعور بعيدا عن الورم.



شكل رقم (۲۲۰) سرطانة القولون السينى Sigmoid carcinoma



شكل رقم (۲۲٤) سرطانة الأعرر Carcinoma of cecum

يحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة والتصوير التهايني وتنظير القولون، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أن بعض الأورام تصيب أكثر من مكان في القولون . وحيث أن حوالي ٧٠٪ من أورام الأمعاء الغليظة تصيب المستقيم والسيني، فإن التنظير يبدأ بتنظير السيني حيث أن ذلك سهل ومتاح في معظم المراكز الطبية، أما

تنظير القولون الشامل فيجب أن يستبقى للحالات التى لا تظهر فى أشعة التباين ويشمل ذلك الآفة التى لا تتجاوز ٢سم وبخاصة فى القولون الأين .شكل رقم ( ٢٢٤) . (٢٢٥)

# الأورام السيرطياوية

#### Carcinoid tumors

تصبب الأورام السرطاوية جميع أجزاء الجهاز الهضمى ، ولكن أكثر الأماكن إصابة الزائدة الدودية، وأسفل اللفائفي، والمستقيم والقولون. وقد سبق ذكرها مع أورام الأمعاء الدقيقة .

# \*\*\*

# DA

# المستقيم والشرج

#### RECTUM AND ANUS

- (١) البواسير (hemorrhoids or piles)
  - (٢) الشق الشرجي (fissure-in-ano)
    - (٣) القرحة الشرجية (anal ulcer)
- (ع) تقيم حول الشرج (perianal suppuration)
  - (6) الناسور الشرحي (fistula-in-ano)
  - (٦) تدلى الستقيم (٦)
  - (V) أورام المستقيم (rectal tumors)
  - (A) سرطانة السرج (carcinoma of anus)
- (٩) التشوهات الولادية (congenital malformations)
  - (۱۰) آفات خلف المستقيم (retrorectal lesions)

#### البواسسير PILES

- البواسير عبارة عن دوالى بأوردة المنطقة الشرجية ، ومعظمها يصيب رواقد وريد المستقيم العلوى ، وأبسط تقسيم لها:
  - (١) بواسير داخلية : مغطأة بألفشاء المخاطي وتقع قوق الخط الشطي .
    - (٢) بواسير خارجية : مغطاة بالجلد وتقع أسفل الخط المشطى.
  - البواسير الداخلية تظهر في ثلاثة مواقع تمثل روافد وريد المستقيم العلوي .
    - والبواسير الداخلية نوعان:
- ١- نرع ثانري سبيه انسداد الأوردة في جدار المستقيم كما في حالات سرطانة
   المستقيم ، أو الاحتقان نتيجة الضغط علي الأوردة يورم في الحوض أو تضخم

فى البروستات، أو نتيجة فرط الضغط البابى .

والبواسير الثانوية ليست شائعة وأهم أسبابها سرطانة المستقيم ، وعلى ذلك فإن ههور البواسير فجأة في مريض متقدم في السن يستدعى فحصا دقيقا للمستقيم لاستبعاد وجود ورم خبيث يكون سببها.

٣- بواسير أولية ، ليس لها سبب واضع ، وقد تظهر بعد الولادة ، وقد تلهب العدال المساك سببا أو أثرا العوامل الولادية دورا في ضعف جدران الأوردة ، وقد يكون الإمساك سببا أو أثرا للبواسير. ومن المتلق عليه أن البواسير الثانوية علاجها علاج الآفة المسببة لها أما البواسير الأولية فتعالج بالحقن أو بالاستئصال الجراحي. شكل رقم (٢٣٦).



شکل رقم (۲۲۹) بواسیر داخلیة خارجیة Enteroexternal piles

#### الأعراض والعلامات:

(١) البواسير الخارجية تظهر كتورمات أو انتفاخات في الجلد حول فتحة الشرج،
 زرقاء اللون ، وغير مؤلة إلا إذا أصابهاالتخثر أو التقرح. ويطلق العامة

المسطلح على آفات مختلفة تصبب منطقة الشرج مثل: (١) الدمة (الهماترم) حول الشرج، وهى تجمع دموى صغير ، وينتج عن قزق وريد حول الشرج ويظهر ككتلة زرقاء اللون مثلة ولكن الألم أقل من الإيلام :(١) دوالى الأوردة الشرجية الحارجية وغالبا ما تصاحب البواسير الداخلية: (٣) الناسور الحارس (sentinel pile) الذي يصاحب الشق الشرجي المزمن: (٤) المزق الجلدية التي تبقى أو تظهر بعد العمليات الجراحية في منطقة الشرج وبخاصة بعد عمليات البواسير .(٥) الكونديلوم الشرجي (condylome)

#### البواسير الداخلية

البواسير الداخلية غير مؤلة ، ولا يكن تحسسها عن طريق الجس بالإصبع في المستهم، ولا تحدث ألما إلا إذا أصابها التختر أو الالتهاب أو الاختناق. والبواسير عامة تسبب نزفا من الشرح ، ويعتمد التشخيص على فحص القناة الشرحية والمستقيم بالمنظار، وحيث أن البواسير قابلة للإنضفاط فإنها لا ترى أثناء إيلاج المنظار في الشرج ، ولكن يكن رؤيتها عند سحب المنظار ، حيث تبرز في نهاية المنظار كتورم أحمر أو أزرق قاتم اللون ، وقد تلاحظ فوقها مناطق احتقان أو ترف . ومن الوجهة الإكلينيكية تقسم البواسر إلى أربع درجات :

- (١) يواسير الدرجة الأولى : عبارة عن أوردة منتفخة تحت الفشاء المخاطئ
   تسبب النزف ولا يمكن تحسسها بالجس ولكنها ترى من خلال المنظار.
- (٧) بواسير الدرجة الثانية : لهاصفات بواسير الدرجة الأولى وعلاوة على ذلك
   فإنها تتدلى خارج الشرج عند التبرز ثم ترتد تلقائيا عند انتهائه.
- (٣) يواسير الدرجة الثالثة : تندلى عند التبرز ولا ترتد إلا إذا أرجعها المريض بيده بعد التبرز.
- (4) بواسهر الدرجة الرابعة : بواسير متدلبة باستمرار ولا يمكن ردها ، وتعتبر
   ٤٦٢ ـ

نرعا من أنراع تدلى المستقيم الجزئى ، وأعلاها مغطى بالغشاء المخاطى وأسفلها مغطى بالجلد، وحيث أن الجلد حساس قإن هذه البواسير تسبب الألم إذا أصابها الالتهاب أو تعرضت للإحتكاك أو التقرح.

## الشق الشرج*ي* ANAL FISSURE

الشق الشرجى جرح فى الشرج لا بلتتم ، وغالبا ما يصاحبه التهاب إحدى خبايا القناة الشرجية (cryptitis) ، وقد يظهر الشق بعد إمساك شديد ، أو ولادة عسرة ، ويصاحبه ألم شديد ونزف ضنيل.

معظم الشقرق تظهر على الخط الناصف من الخلف (وأحيانا من الأمام)، وعليه إذا وجد شق شرجى على أحد الجوانب فقد يكون سببه التهاب حبيبى مثل مرض كون (Crohn's disease).

والشق الشرجى الحاد يسبب ألما شديدا قد ينعكس على المثانة فيسبب عسر البول أو احتباسه، أو ينعكس على الجانب الداخلي للفخذ. ومن الصعب أو من المستحيل قحص المريض بدون مخدر.

الشق الشرجى المزمن يصاحبه باسور خارجى يسمى الباسور الحارس (sentine) (pile)، وتليفات وتشنجات في عضلة المصرة الشرجية، وفي أعلاه توجد حليمة شرجية متضخمة.شكل رقم (۲۲۷) ، (۲۲۸).

# القرحة الشرجية ANAL ULCER

تطلق هذه التسمية على الشق الشرجى المزمن الذي يصاحب ما يسمى بالتاسور الحارس (sentinel pile) وهر عبارة عن مزقة من الجلد تضخمت نتيجة التهاب الأوعية اللمفية وانسدادها ، وغالبا ما يصاحب القرمة الشرجية التهاب الخبيئات الشرجية مما يسبب فشل العلاج في إحداث التنام الشق الشرجي.



شکل رقم (۲۲۸) شق شرجی مزمن مصحوب بزق جلدیة Chronic anal fissure with skin tags



شکل رتم (۲۲۷) شق شرجی مزمن Chronic anal fissure

## التهاب الحبيثات (cryptitis):

خبيئات مورجانى (Morgagni) تحيط بالقناة الشرجية عند الخط المشطى، وهي عبارة عن انغمادات بسيطة من الغشاء المخاطى في جدار المستقيم، وهي كثيرة الاتهاب ، والتهابها يلعب دورا في إحداث التهابات الشق الشرجى ، والتقيح حول الشرج ، والناصور الشرجي.

# متلازمة قرح المستقيم المفرد Solitary rectal ulcer syndrome

حالة نادرة ، تسميتها خاطئة حيث أن التقرح قد يكون عديداً، وفي بعض

الحالات قد لا يوجد تقرع على الإطلاق ، تصيب البالفين في مقتبل العمر، والشكرى الرئيسية صعوبة التبرز، ومحاولة الإخراج مرات عديدة، ولكن التبرز يحدث في مرة أو مرتين فقط. ويشكو المريض من إخراج دم ومخاط، مع ألم عميق في المجان ، ويظهر الفحص عن طريق المستقيم وجود منطقة جاسنة ، وعند التنظير تظهر محتقنة ومودومة، وفي 0 / من الحالات يوجد قرح على الجدار الأمامي، وفي معظم الحلات تشخص الحالة على أنها ورم، ولكن الاختزاع المتكرر لا يثبت ذلك ، وإقا الحلات تشخص الحالة على أنها ورم، ولكن الاختزاع المتكرر لا يثبت ذلك ، وإقا يبين تغيرات التهابية غير نوعية. ومن المعتقد أن السبب الأساسي لهذه المتلازمة تعلى داخلي أو انفلاك بالمستقيم يسبب رضحا بالغشاء المخاطي ، ويكن إظهار ذلك بالتنظير حيث تتدلى الأفة في فتحة المنظار القاصية عندما يهذل المريض جهداً كجهد التبرز.

# متلازمة العجان النازل

#### Descending perineum syndrome

فى الإنسان الطبيعى وأثناء الراحة، تقع فتحة الشرج فوق الخط بين الإسكين بحوالى ٢سم عند الراحة ، وأثناء التبرز لا تهبط تحت هذا الخط ، أما فى متلازمة المجان النازل فإنها تهبط بحوالى ١سم ، وسببها غير معروف ولكنها تسبب صعوبة التبرز ويظن أنها سبب بعض أنواع تدلى المستقيم ، وإن كان يظن أيضا أن العكس صحيح وأن سبب المتلازمة تدلى الغشاء المخاطى للمستقيم وإن لم يكن ذلك موجوداً فى كل الحالات .

والعلاج صعب ويشمل تفادى بذل جهد كبير عند التيرز واستعمال بعض الحمولات مثل حمول الجلسرين أو بساكوديل لتسهيل التيرز، وفى حالة وجود تدلى الغشاء المخاطئ يستأصل الجزء الزائد.

# التقيع حول الشرج والمستقيم ANORECTAL SUPPURATION

الالتهابات حول الشرج والمستقيم كثيرة الحدوث ، ومن المعتقد أن معظمها سببه

التهاب إحدى الخبيئات الشرجية ، وعندما يحدث التقيم ،ينتج خراج في الفسحات حول الشرج والمستقيم:

- (١) خراج حول الشرج (perianal abscess): يتكون القيع تحت الجلد عند حافة فتحة الشرج، وحيث أن الخراج لا يكون عميقا ، فإن الألم لا يكون شديداً.
- (۲) خراج تحت الغشاء المخاطى (submucous abscess): تادر الحدوث
   وغالبا ما يصاحب خراجا خارج الشرج أو المستقيم.
- (٣) خراج إسكى مستقيمى (ischiorectal abscess): يتكون فى الحفرة
   الاسكية المستقيمة (ischiorectal fossa) وهو نوعان :

١- خراج عميق (deep): يتكرن فرق العضلة الرافعة للشرج، في الفسحة التي يحدها من أسفل العضلة الرافعة ، ومن أعلى البريتون ومن الجهة الجواتية جدار المستقيم، وحيث أن هذا الخراج يقع بعيدا عن الأعصاب الحسية ، فإن إحساس المريض به ، أو اكتشاف الجراح له يأتى متأخرا، وأحيانا يسبب الخراج تهيج البريتون، وقد تشخص الحالة على أنها التهاب في أحد الأحشاء مثل التهاب الزائدة الدوية. ومن حسن الحظ أن هذا الخراج غير شائع.

٧- خراج سطحى (superficial): يتكون تحت العضلة الراقعة للشرج فى المغرة الإسكية المستقيمية ، ويسبب ألما شديداً وإيلاما عند الجس ، وحمى مما يسبب عجز المريض عن الحركة ، واستلقائد على البطن أو على الجانب السليم، وقحص الدم يظهر زيادة كبيرة فى كريات الدم البيضاء، ومعاينة المنطقة المصابة يظهر احمرارها، وبالجس تحس ساخنة وجاسئة ، وفى معظم الأحيان لا يمكن قحص المستقيم بالإصبع حيث أن ذلك يسبب إيلاما غير محتمل، إذا انفجر الحراج إلى الحارج أو إلى داخل المستقيم تنفرج الأعراض فى الحال ، ولكنه ينتهى بتكون ناسور شرجى فى معظم الأحيان.

## الناسور الشرجي FISTULA-IN- ANO

الناسور الشرجى آفة شائعة ، ولكن الأخطاء فى تشخيصها وعلاجها كثيرة ويتكون الناسور الشرجى على أربعتمراحل :

- (١) التهاب الخبيئات (٢)
- (۲) تقب جدار الشرج (burrowing) بواسطة الالتهاب حتى الحفرة الاسكية المستقيمية.
  - (٣) تكون خراج في الحفرة الإسكية المستقيمية.
  - (٤) انفجار الخراج إلى الخارج وإلى الداخل مكونا ناسورا شرجيا.

والناسور الشرجى بخرج إفرازات قيحية مدعة وإذا انسدت فتحته تكون خراج حول الشرج، قد ينقب في الأنسجة في مكان آخر.

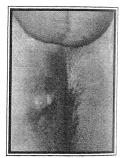
وبعد الفتحة الخارجية عن فتحة الشرج، يتزايد كلما كان الناسور عميقا، وفي أحيان كثيرة تكون الفتحة الداخلية دقيقة بحيث لا يكن تحسسها بالإصبع أو رؤيتها بالمنظار. ومن المعتاد أن تقسم النواسير الشرجية إلى نواسير عالية ونواسير واطئة حسب موقع الفتحة الداخلية من عضلة المصرة الشرجية، وحيث أن الفتحة الداخلية عنالها ما تكون عند مستوى الخط المشطى (dentate line) حيث تلتهب الخبيئات، فإنه من المنطقى أن تعتبر معظم النواسير واطئة مهما كان مجرى الناسور من الخارج مرتفعا ، وقد يكون من الأفضل أن تقسم النواسير (الشرجية إلى أربع مجموعات حسب علاقة مجرى الناسور بالمصرة الشرجية:شكل رقم (۲۷۹) ، (۲۷۹)

- (١) ناسور بين المصرتين (intersphincteric): وهو ناسور واطيء يبدأ من خبيئة ملتهبة ويتكون من خراج بين المصرة الباطنة والمصرة الحارجية.
- (٧) تاسور خلال المصرتين (trans-sphineteric) : ير هذا الناسور خلال المصرة
   الباطنة والمصرة الخارجية إلى الحفرة الإسكية المستقيمية.

- (٣) ناسور جنيب المصرة (parasphincteric): شبيه بالناسور السابق ولكن يتكون له مجرى إلى أعلى بجوار المصرة من الخارج، ويكن إبلاج المسبار إلي مسافة كبيرة عا يوحى بأنه ناسور عال.
- (2) ناسور قوق المصرة (suprasphincterie): ير إلى أعلى ثم يخترق المصرة عند التقائها بالعضلة الرافعة للشرج إلى الحقرة الإسكية المستقيمية أو إلى الفسحة المرجودة قوق العضلة الرافعة ، ولحسن الحظ ، قإن هذا الناسور نادر الحدوث، وعلاجه صعب حيث أن استئصاله يستدعى قطع المصرة كلها مما يسبب سلس البراز.



شكل رقم (۲۳۰) مسبار في ناسور شرج*ي* Probe in anal fistula



شکل رقم (۲۲۹) ناسور شرجی Anal fistula

#### التشخيص التقريقي :

فى بعض الأحيان يلتبس الناسور الشرجى مع بعض الأمراض التى تصيب الشرج ، مثل التدرن ، ومرض كرون وسرطانة الشرج أو المستقيم وقد يحتاج

#### التشخيص إلى أخذ خزعة من النسيج المصاب للفحص الهاثولوجي.

## الجيب الشعرى PILONIDAL SINUS

يسمى أيضاً الناسور العصعصى ، وهذا إسم مغلوط ، حيث أنه جيب قيحى قد يحترى علي شعر ، ويقع في الشق بين الإليتين ، وقد تكون له أكثر من فتحة ، وعندما تنغلق فتحاته يتكون خراج أو خراجات ، وتتفاقم الأعراض إلى وأن تنفرج بنزح القيح إلى الخارج ، إما تلقائيا أو عن طريق الجراحة . ومن المعتقد أن بعض هذه النواسير سببه كيسة جلدانية ولادية أصابها الالتهاب والتقيع ، ولكن معظمها مكتسب وسببه تراكم الشعر في الشق الاليري ، عما يسبب الالتهاب وتكون الناسور أو الجيب الشعرى . ويتصف الجيب الشعرى بكترة رجوعه بعد العمليات الجراحية .

#### تضيق المستقيم الحميد BENIGN STRICTURE OF RECTUM

قد ينتج تضيق المستقيم من الإصابات الرضعية ، أو العلاج بالتشعيم (وبخاسة علاج أورام عنق الرحم) أو بعض الالتهابات النوعية وبخاصة الورم الحبيبي اللمفي الزهري (lymphogranuloma venereum).

وفى الحالة الأخيرة ترجد الآفة الأدلية فى منطقة العائة أو الغرج أو المهيل أو فى القناة الشرجية ، ومنها يمتد الخيج إلى العقد جنبية المستقيم، فيصيبها التقيح وتتكون خراجات عديدة تمتد إلى جدار المستقيم الذى يعقرح ثم ينتج عن ذلك تليفات شديدة تسبب تضيق المستقيم.

يشكو المريض المصاب بتضيق المستقيم بعسر التبرز مع إخراج مخاط ودم وقيح في البراز ، وفي الأطوار المتقدمة من المرض يصاب المريض بالاتسداد المعرى .

وبحتاج التشخيص إلى فحص المستقيم وتنظيره أو تصويره بحقنة الياريوم .

وأحياتا. يحتاج الأمر إلى أخَذ خزعة للفحص الباثولوجي وذلك للتفريق من سرطانة المستقيم.

# تدلی الستقیم Rectal prolapse

لا يوجد سبب معروف لتدلى المستقيم الذى غالبا ما يصيب الأطفال والمستين. عندما يتدلى الغشاء المخاطئ فقط يسمى ذلك تدليا جزئيا (partial prolapse) وهو عبارة عن الدرجة الرابعة من البواسير وقد سبق ذكره.

عندما يتدلى جدار المستقيم كله يسمى ذلك تدليا كليا (complete prolapse)، ويوجد عاملان هامان يشاركان قر حدوثه:

(١) نقص تثبيت المستقيم ؛ (٢) رجود ردبة عميقة من البريتون بين المثانة والمستقيم.

وعندما يتدلى المستقيم فإن جداره ينقلب على نفسه ويبرز خلال قتحة الشرج شبيهابالاتغلاف المعرى ولكن الغلاف الخارجي يكون متصلا بالجلد حول الشرج ، أما في حالات الاتفلاف المعرى (intussusception) ، فلا يوجد اتصال بالجلد ويكن إيلاج الإصبع بين الجلد والأمعاء.

عندما يتدلى الجدار الأمامى للمستقيم فإنه يجلب خلفه ردبة البريتون -cul (cul على هيئة فتق منزلق قد يحتوى على جزء من الأمعاء يمكن جسها بالأصابع من الخارج.

وتدلى المستقيم كثير الحدوث في: (١) الأطفال حيث تكثر الالتهابات المعربة، وحيث لا يكتمل تثبيت المستقيم بالعجز من الأمام. (٢) في كبار السن حيث تضعف عضلات الحوض السائدة للمستقيم. (٣) في السيدات اللائي تتكرر ولادتهن حيث تضعف عضلات الحوض أو تترهل شكل رقم (٣٢١) ، (٣٣٢).



شكل رقم (۲۳۲) تدلى المستقيم في البالغ Rectal prolapse in adult



شكل رقم (۲۳۱) تدلى المستقيم في الأطفال Prolapse of rectum in children

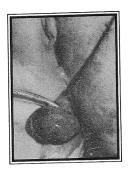
# أورام المستقيم TUMORS OF RECTUM

(۱) بولیب المستقیم (Rectal polyp): شکل رقم (۲۳۳).

سبق ذكره مع دا البوليبات فى القولون - وهو أكثر أسباب النزف من الشرج فى الأطفال فإن الأطفال فإن الشرج فى الأطفال فإن التشخيص التفريقى يشمل:

- ١- سبب موضعى في المستقيم كالالتهاب أو الأورام التي أهمها البوليب .
  - ٧- أمراض الدم مثل الهموفيليا.
  - ۳- قرحة هضمية في رتج ميكل (Meckel's diverticulum).

وعلاج اليوليب المفرد الاستئصال من خلال الشرج، أما إذا وجد أكثر من بوليب فيجب تصوير القولون عن طريق حقنة الباريوم وفحصه بواسطة منظار القولون .



شكل رقم (۲۳۳) بوليب بازر من الشرج Polyp Protruding from anus.

# (Y) سرطانة المستقيم (Carcinoma of the rectum):

المستقيم أكثر أجزاء الأمعاء الغليظة إصابة ، ونصف حالات أورام الأمعاء الغليظة تظهر فيه ، ما بين اتصال السينى بالمستقيم والشرج. وفى الغالب يصاب الثلث الأعلى من المستقيم بورم مضيق شبيه بأورام القولون الأيسر.

ريصيب الثلث الأوسط (أنبورة المستقيم) ، ورم تكاثري على هيئة كتلة نسيجية برعمية كبيرة الحجم معرضة للنخر في وسطها ، أما في الثلث الأخير والقناة الشرجية فغاليا ما تظهر السرطانة على هيئة قرحة خبيثة وفي القناة الشرجية تتكون السرطانة من الخلايا الحرشفية – أما في باقي المستقيم فالورم سرطانة غدية.ومن الأورام النادرة الأورام السرطاوية والملائوم الخبيث. شكل رقم (٧٣٤) ، (٧٣٠).



شکل رقم (۲۳۵) قرحة سرطانية Malignant ulcer of rectum



شکل رقم (۲۳٤) سرطانة بالمستقيم Carcinoma of rectum

ومثل سرطانة القولون ينتشرالمرض موضعيا في جدارالمستقيم في اتجاه أفقى أكثر من امتداده على المحور الطولى ومن المحتمل أن الورم يحيط بربع المحيط كل ستة شهور وعلى ذلك فالورم الذي أحاط بكل الجدار الاتقل مدته عن سنتين ، والامتداد عن طريق الأوعية اللمفية يتبع ثلاثة أتجاهات :

(١) اتجاء على عن طريق الأرعبة اللمفية المصاحب للشريان المستقيمى العلوى إلى العقد اللمفية المصاحبة للشريان المساريقى السفلى ثم للعقد المجاورة للأبهر. ومعظم الأورام تحد فى هذا الاتجاه ، وبخاصة أورام الجزء العلوى من المستقيم ولهذا السبب اعتبر الاستئصال الأمامى للمستقيم مع الحفاظ على المصرة استئصالا جذريا طالماأن الورم يبعد ٧-١١ سم عن حافة الشرج ، لأند يمكن استئصال العقد اللمفية فى الاتجاه العلوى حتى أصل الشريان المساريقى السفلى من الأبهر.

- (٢) اتجاه جانبي عن طريق الأوعية اللعفية المصاحبة للشريان المستقيمى الأوسط ، ومنها إلى العقد اللعفية الموجودة على الشريان الحرقفي الباطن، وأورام وسط المستقيم تمتد في هذا الاتجاه علارة على امتدادها في الاتجاه العلوي . ولا يعتبر هذا الاتجاه ذا أهمية كبيرة في انتشار أورام المستقيم.
- (٣) اتجاه سفلى، وإليه تتجه المنقولات من أورام أسفل المستقيم والقناة الشرجية ،
   وتتبع الأوعية اللمفية الشريان المستقيمي الأسفل إلى العقد الحرقفية الباطنة أو
   تتجه من الشرج تجاه العقد الأربية.

أما الانتشار عن طريق الدم فيكون أساساً إلى الكيد .

(Dukes grading) تقسیم درکس

١- درجة أ: ورم محدد في الغشاء المخاطي.

٢- درجة ب: ورم اشتمل جدار المستقيم ولكنه لم بتشرب اللغافة المخصوصة المحيطة
 به ورم امتد خارج اللغافة المخصوصة ولكنه لم يصل إلى العقد اللمفية.

٣- درجة ج١: ورم امتد إلى العقد اللمفية القريبة من المستقيم
 درجة ج٢: ورم امتد إلى العقد اللمفية البعيدة.

ويعتمد المصير كذلك على درجة التمايز الهستولوجي حيث تقسم الأورام إلى ثلاث درجات: أورام وطبئة الخبائة ، وأورام متوسطة الخباثة ، وأورام عالية الخبائة وذلك حسب تقسيم برود (Broder's classification).

الأعراض:

- (١) نزف من الشرج وفى معظم الأحيان يكون لون الدم أحمر صافيا ، ولكن إذا ركد الدم لمدة طويلة فى المستقيم فإن لونه يتغير وبصيح بنيا قاتما.
- (٢) تغير طبيعة الأمعاء. حبث يشكر المريض برغبة مستمرة فى التيرز، والإحساس بعدم القدرة على إفراغ المستقيم إفراغا كاملا عند التيرز. وعادة ما يكون البراز رخوا، وقد تلتبس هذه الأعراض مع أعراض البواسير، وهنا يكمن

الخطر حيث أن المريض غالبا ما يفسر الأعراض على أنها ناشئة من البواسير ويهمل استشارة الطبيب.

- (٣) أمراض الانسفاد تحدث مع الأورام التي ترتشع محيط المستقيم ، وتبدأ بألم
   وانتفاخ في الجانب الأيسر من البطن، وتنتهى بانسفاد كامل.
- (٤) الألم أحد الأعراض المبكرة لسرطانة الشرج حيث أن الجلد المفطى لقناة الشرج مغذى بالأعصاب الحسية ، أما سرطانة المستقيم فلا تسبب آلاما إلا فى الأطوار المتأخرة ، عندما يرتشح الررم الأعصاب خارج المستقيم.
- (٥) فقد الوزن والأنهميا وفقد الشاهية أعراض آجلة تحدث في الحالات المتأخرة.

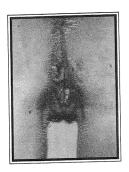
#### القحص :

معظم حالات سرطانة المستقيم يكن إحساسها بالإصبع ، وكل الحالات يكن معاينتها بالمنظار ، وعلى ذلك بتحمل الطبيب الفاحص المستولية كاملة إن لم يستطع اكتشاف هذا الورم حيث أن الفحص بهاتين الطريقتين بسيط ويكن إجراؤه في كل مكان .

وتصوير المستقيم بالأشعة بعد حقنة الباريوم قليل الفائدة ، حيث أن هذا الفحص يفيد أكثر في تشخيص الآفات التي تصيب القرارن فوق اتصال المستقيم بالسيني.

# سرطانة الشرج CARCINOMA OF ANUS

سرطانة الشرج سرطانة حرشفية نادرة الحدوث بالنسبة لسرطانة المستقيم ، وتختلف عنها في الأعراض ، حيث أنها تصيب منطقة غنية بالأعصاب الحسية، وعلى ذلك فالألم وتشنج العضلات من الأعراض البارزة. وتتصف أورام الشرج بارتشاح الأنسجة حول المستقيم مبكرا، وتنتقل إلى العقد اللمفية الأربية، وعلى ذلك فهي تحمل نذيرا سينا. شكل رتم (٣٣٦).



شکل رقم (۲۳۹) قرحة سرطانية بالشرج Malignant ulcer of anus

#### الفسحة خلف المستقيم RETRORECTAL SPACE

حيز يحده من الأمام المستقيم ومن الخلف العجز والعصعص ، ومن أعلى انعكاس البريتون من جدار المستقيم الخلفي إلى جدار البطن الخلفي (عند القطعة المجزية الثانية أو الثالثة)، ومن أسفل العضلات الراقعة للشرج ومن كل جانب انعكاس البريتون وسويقة المستقيم.

#### (۱) الالعهابات (Inflammations):

قد يتكون خراج فى الفسحة خلف المستقيم نتيجة التهاب إحدي الخبيئات الشرجية ، وامتداده إلى أعلى . وقد يثقب الخراج جدار المستقيم أعلى مستوى الخبيثة وينزح محتوياته هناك ، أو قد ينزح عند مستوى الخبيثة التى تكون من التهابها. أحيانا يتكون الخراج نتيجة حقن البواسير أو المستقيم المتدلى بالكيمائيات المحلة على الزبوت .

وتشمل الأعراض الألم فى أسفل الظهر والإحساس بامتلاء المستقيم، وإخراج قيحى من فتحة الشرج.

وقحص الشرج بالمنظار يبين بروز الخراج في جدار المستقيم، وفي بعض الأحيان يظهر جيب في جدار المستقيم الخلفي ينزح قيحا عند الضفط على البروز الذي يسبيه الخراج، ولكن في بعض الأحيان يلتيس التشغيص على الطبيب الفاحص وعندئذ يكون من الضروري الحصول على خزعة للفحص الباثولوجي.

# (Y) Ifecla (Y):

الأررام الولادية (congenital tumors):

تكون هذه المجموعة معظم الأورام التي تحدث فى الفسحة خلف المستقيم ، وتشمل الأورام الحبلية (teratomas) والكيسات (dermoid cysts) والكيسات المجائية (meningoceles).

# الأورام الحيلية:

تظهر في بقايا الحبل الظهرى (notochord) و تسبب الأورام تقويض عظام المجز ويظهر ذلك في منطقة الشرج، والإليتين وأسفل الظهر، وغالبا ما تضغط علي الأعصاب وتسبب خللا في وظائف المائة، وعندما قتد إلى منطقة العجان فقد تتشرب العصب الإسكى (sciatic nerve) كما يسبب خلالا في التغلية العصبية للطرف السفلى.

# الأورام المسخية :

تظهر فى الولدان والأطفال ، وتحتري على أنسجة مختلفة من الطبقات الانتشية الثلاثة: الأديم الظاهر، الأديم المترسط، والأديم الباطن ، وعلى ذلك فقد يحتوى الورم على عضلات وعظام وأسنان وأعصاب وشحم وغشاء مخاطى وقد يساعد على التشخيص ظهور عظم أو أسنان عند تنظير المستقيم أو تصويره بالأشعة.

## الكيسات الجلدانية:

غالبا ما تبقى هذه الكيسات ساكنة حتى يصيبها الخميم الثانوى ، وقد يعزى إليها النواسير الحرونة للعلاج ، حيث أن استنصال هذه الكيسات صعب وغالبا ما يكون غير كامل . ومعاودة محاولة استنصالها قد يسبب السلس البرازي. شكل رقم (۲۳۷).



شکل رقم (۲۳۷) کیسة جلدانیة Dermoid cyst

# (٣) الأورام العصبية (neurogenic tumors):

تشمل هذه الأورام:

١- الأررام الليفية العصبية (neurofibromas).

٢- أررام البطانة العصبية (ependymomas) ، وتسبب هذه الأورام آلاما تنعكس على طول الجذور العصبية، وعلاوة على ذلك فإنها قد تسبب تأكل عظام العجز، وقد يفيد التصوير بالأشعة في بيان ذلك.

والنوع الأول أفضل من النوع الثاني إذا شخص الورم مبكرا واستؤصل استئصالا كاملا، أما النوم الثاني فغالبا ما يحمل نذيرا سيئا.

# (٤) الأررام العظمية (cosseous tumors):

تشمل السرقوم العظمى، وأورام الفضاريف وأورام الخلية العملاقة ، وهى تشبه مثيلاتها فى العظام الأخرى ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة، وعلى فحص خزعة من النسيج الصاب .

وعلارة على الأررام السابق ذكرها فقد تنشأ أوراما من الأسجة الأخرى المودة في الفسحة خلف المستقيم ومن أمثلتها الأورام الشحمية (fipomas) . والأورام الرعائية الدموية (fibrosarcomas). والسرقومات الليفية (metastases) .

## تشوهات المستقيم والشرج الولادية

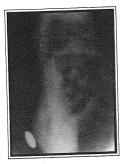
Consenital malformations of the rectum and the anus

## (١) النرع الأول :

تضيق (stenosis) عند فتحة الشرج أو فوقها بقليل . وهذا النوع لا يسبب السدادا كاملا، ولكنه يسبب صعوبة التبرز، وبأخذ البراز شكل المستقيم الرفيع ، وإن لم تعالج الحالة ينتفغ القولون ويتضخم فوق التضيق. والتشخيص سهل حيث أن الشود يبدر واضحا عند المعاينة وفحص المستقيم بالإصبع.

#### (٢) النوع الثاني :

شرج لا مثقرب (imperforate anus) ، وسبب الانسداد وجود غشاء يفلق فتحة الشرج ، يبرز الغشاء للخارج عندما يصرخ الطفل ، الذي يصاب بالانسداد المعرى في ظرف ٤٨ ساعة ما لم يكن الشره الرلادي مصحريا بناسور يسمع بتفريغ الأمعاء ، وهذا النوع قليل الحدوث شكل رقم (٣٣٨).



شكل رقم (۱۳۳۸) الشرج اللامثقوب ( اختيار القطعة المدنية) Imperforate anus (Coin test)



شكل رقم (۲۳۸) الشرج اللامثقوب Imperforate anus

#### (٣) النوع الثالث:

أكثر الأنواع حدوثا ويشمل ٧٠-٨٠٪ من الحالات ، وفيه يغيب الجزء الأسفل من قناة الشرج ، وترجد مكان فتحة الشرج نقرة بينها وبين نهاية المستقيم مساقة تختلف في طولها من حالة لأخرى ، وعندما تكون نهاية المستقيم قريبة من العجان ، فإن هذه النقرة تبرز للخارج عندما يصرخ الطفل . وقد يلاحظ الجلد متعرجا حول هذه النقرة عندما تنقيض المصرة الشرجية وهذا النوع يسبب الانسداد المعوى ما لم يكن مصحوبا بناسور يسمح بتفريغ محتريات القولون ، وقد يتصل الناسور بالمثانة أو الإحليل في الذكور أو المهبل في الأنتى .

# (٤) النوم الرابع :

نوع نادر وفيه تبدر قناة الشرج سليمة ولكن الانسفاد يكون فوقها ، بحيث ينتهى المستقيم نهاية عمياء ، وقد لا تشخص الحالة إلا بعد عدة أيام عندما يصبح

# الاتسداد واضحا، والفحص بالإصبع يظهر النهاية العمياء لقناة الشرج. التصوير بالأشعة: شكل رقم (٣٣٨)

عندما يرفع الطغل من عتبيه ورأسه إلي أسفل فإن الهواء المرجود في الأمعاء يصحد إلى نهاية المستقيم، وفي هذا الرضع يصور الطغل بعد أن ترضع قطعة معدنية في مكان الشرع، وتقاس المسافة بين الهواء والقطعة المعدنية في صورة الأشعة وذلك لبيان مسافة الاتسداد. ولا يجري هذا الفحص إلا بعد ١٣- ١٣٣ ساعة من الولادة على الأقل لأن الهواء المتواجد في الأمعاء لا يكون كافيا ، أما بعد ١٣ ساعة فإن الطغل يكون قد بلع كمية كافية تكفي للظهور في صورة الأشعة.وقد يفسد هذا الاختيار وجرد عقى (meconeum) في نهاية المستقيم عنع صحود الهواء إليها ، أو وجود طبقة شحمية سميكة تحت جلد العجان ترحى بكير مسافة الاتسداد ، ومن المكن التغلب على ذلك بالاستغناء عن العملة المعدنية وقياس المسافة بين نهاية المستقيم والخط العاني العصعصي ( الخط المعتد بين أسفل العانة ونهاية العصعص وهر يشل موقع فتحة الشرج).

# \*\*

# الانسداد المعوى

#### INTESTINAL OBSTRUCTION

يقسم الانسداد المعوى إلى:

(۱) انسداد دینی (dynamic):

وفيه يوجد سبب عضرى مسد للأمعاء ، مثل الفتق بأنواعه ، والالتصاقات الناتجة من العمليات الجراحية، والأورام .

(Y) انسداد لادینمی (adynamie):

وسببه شلل النشاط العضلى العصبى للأمعاء بحيث تفقد حركتها، كما يحدث بعد عمليات استقصاء البطن، والتهاب البريتون واليورغية وكسور العمود الفقرى والالتهاب الرثوى.

وهكن تقسيم أسباب الانسداد الدينمي إلى ثلاثة مجموعات:

 ا-أسباب خارج جدار الأمعاء مثل الفتق والأورام الضاغطة علي الأمعاء أو المرتشحة فيها.

٢-أسباب في جدار الأمعاء مثل التضيق والورم والاتفلاف المعوى .

أسباب داخل جوف الأمعاء مثل الورم وحصوات المراوة وكتلة من البراز أو ديدان
 الإسكارس.

ومن الوجهة الباثولوجية يقسم الانسداد المعرى إلى :

- السفاد بسيط (simple obstruction) ونيه يتسد جوف الأمعاء بأحد الأسباب السابق ذكرها ولكن الدورة الدموية تبقى سليمة.
- انسداد اختناقى (strangulating obstruction) ، وفيه تختنق الدورة الدمرية نتيجة الضغط الذى يصبب الأوردة أولا ثم ينتهى بغلق الشرايين، وإن

- لم تعالج الحالة مبكرا ، نتج عن ذلك غنفرينا في الأمعاء ، ومن أمثلة الاختناق الفتق المختنق، والانفلاف المعرى ، وانفتال الأمعاء (volvulus).
- ٣) انسداد العروة المنطقة (closed-loop obstruction)، وهذا يعنى انسداد جزء من الأمعاء عند طرفيه ، ومن أمثلته انسداد الأمعاء الغليظة بورم ، حيث يكون الجزء بين الورم والدسام اللغائفى الأعورى عروة مغلقة ، ورغم أنه يعتبر نوعا من الانسداد البسيط ، إلا أنه يشكل خطرائقةاب الأمعاء إذا زاد الضغط . داخل العروة المغلوفة ويقى الدسام مغلقا.
- الانسفاد اللادينمي وفيه يبقى جوف الأمعاء سالكا ولكن جدارها يفقد القدرة
   على الحركة.

ولتشخيص الانسداد المعرى يجب الإجابة على أربعة أسئلة: السؤال الأول :

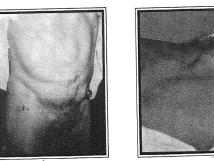
> هل يشكو المريض من الانسداد المعرى ؟. أعراض وعلامات الانسداد المعرى تشما:

- الألم (pain) الذي يكون على هيئة مفس، وعندما يتوافق مع أصوات التمعج (peristalsis) المسموعة فإن تشخيص الانسداد المعرى يكون أكيدا، حيث أنه لا يوجد مفص تصاحبه أصوات مسموعة للأمعاء إلا مفص الانسداد.
- ٧) الانتفاخ (distension): كلما كان الانسداد دانيا (proximal) كان الانتفاخ ضئيلا أو متعدما (ومثال ذلك انسداد البواب أو أعلى الصائم)، وكلما كان الانسداد قاصيا ازداد الانتفاخ (ومثال ذلك انسداد القرلون). وعكن تقدير درجة الانتفاخ بقياس حجم علر البطن فوق الخط الطبيعي بين الرهابة (xiphoid) ومسترى البطن الطبيعي تحت هذا الخط أو عاس له.
- ٣) القياء (vomiting): انسداد الأمعاء الدقيقة يسبب القياء أما انسداد الأمعاء

الفليظة فلا يسببه حيث أن الدسام اللفائفى الأعورى يمنع ارتداد محتريات القولون إلى اللفائفى ، ويستثنى من ذلك انسداد القولون يسيب الانفتال (volvulus) فإنه يسبب التباء المبكر وكلما كان الانسداد دانيا كان القياء شديدا ومتكررا.

٤) الإمساك المنيد نتيجة غياب حركة الأمعاء أو تعويقها في منطقة الانسداد. ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه في الحالات المبكرة قد تفرغ الأمعاء تحت الانسداد محترياتها تلقائها أو بواسطة حقنة شرجية، وقد يوحى ذلك للطبيب أو للمريض إيحاء كاذبا بالأمان.

كما أن بعض حالات فتق رختر(Richter's hernia) المختنق لا يصاحبها إمساك (وقد يصاحبها إسهال) حيث أن الاختناق يصيب جزء من حياط الأمعاء فلا ينغلق جوفها انغلاقا كاملا .



شكل رقم (۱۹۳۹) انسداد معري في مريض اجريت له عملية ففر القولون Intestinal obstruction (Patient has a colostomy)

شکل رقم (۲۳۹) تمجات مرثیة فی حالة انسداد معری Visible peristalsis in case of interstinal obstruction

- التمعجات الرئية (visible peristalsis): عندما يكن رؤية حركة الأمعا.
   بوضوح فإن ذلك يدل على وجرد انسداد بها، ويخاصة إذا واكبت القياء
   والمفص. شكل رقم (۲۳۹) ، (۲۳۹أ) .
- ا سماع صوت الأمعاء على هيئة تراقر انسدادية (obstructive borborygmi)
   وتعتبر هذه القراقر واصمة للانسداد إلا في حالات شلل الأمعاء حيث يتصف البطن بالسكون التاء.



شکل رقم (۲٤٠) مستویات سائلیة (انسداد معوی) Fluid levels (intestinal obstruction)

# (٢) السؤال الغانى :

هل الانسداد في الأمعاء الدقيقة أم في الأمعاء الغليطة؟

القياء المبكر علامة على انسداد الأمعاء الدقيقة ، والانتفاخ المتزايد علامة على انسداد الأمعاء النفيقة انسداد الأمعاء الدقيقة ويلاحظ أن القياء في حالات انسداد الأمعاء الدقيقة يتكون في البداية من محتريات المدة ، ثم محتريات الأمعاء ، بها فيها من عصارة

صغراوية ، وفى المراحل الآجلة يصبح القياء داكن اللون ويسمى بالقياء البرازي، وهذه تسمية خاطئة لأنه لا يتكون من البراز وإن كان اكتسب واتحته (عندما يحتوى التيء على براز حقيقى فإن ذلك يدل على وجود ناسور بين القرلون والمعدة). تصوير البطن بالأشعة يفيد فى تحديد مكان الانسداد ، حيث أن انسداد الأمعاء الدقيقة يظهر فى صورة الأشعة على هيئة مستريات سائلية (fluid levels) ، لها غط يسمى بنط درجات السلم (step-ladder) ، وتظهر ثنيات الغشاء المخاطى للصائم على شكل طيات شبد دائرية تسمى الدسامات المتضامة (valvulae conniventes) ، وفى انسداد الأمعاء الغليظة تظهر الغازات فى محيط البطن راسمة شكل القرلون (شكل حدوة الحصان) وتظهر القبربات منتفخة ، وعندما تظهر الغازات فى قطع متفرقة من الأمعاء الدقيقة فمن المحتمل أن يكون السبب التهاب البنكرياس الحاد شكل رقم (٢٤٠).

وقد يساعد على التشخيص تصوير البطن بعد حقن القولون بالباريوم، ولا ينصع بإجراء هذا الاختبار عندما يكون من المحتمل وجود التهاب بريتوني أو التهاب بأحد الأعضاء داخل البطن، ولا يستعمل الباريوم عن طريق اللم حيث أن ذلك يجعل الاتسداد الغير كامل انسداداً كاملاً.

وعكن تلخيص الفروق بن انسداد الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة فيما يلي :

اتسداد الأمعاء الغليطة	انسداد الأمعاء الدقيقة	
تادر ولايحدث إلا يعد أيام مقرط ويخاصة على محيط البطالألم	میکر ومفرط قلیل ویعتمد علی مستوی الانسداد	القياء الانتقاخ
يظهر بالتدريع إلا في حالات الانفتال غاليا لاتسبب الالتصافات	مقاجئ على هيئة مغص وجود نديات جراحية علي جدار البطن	التاريغ
انسداد الامعاء الغليطة انتفاخ القولون بالغازات	تشير إلي أن الانسداد سببه الالتصاقات مستويات سائلية	المرض <i>ى</i> التصوير بالأشعة

#### السؤال العالث:

هل الاتسداد كامل أو غير كامل ؟

فى الاتسداد الكامل يتوقف إخراج البراز والأرياح ، ويمكن اختيار ذلك بإجراء حقنين شرجيتين متناليتين، ونتيجة الأولى لا يعول عليها، حيث أنها قد نفرغ محتويات الأمعاء تحت الانسداد ، أما إذا كان الاتسداد كاملا فإن محتويات المقتد الثانية تحتجز فى الأمعاء أو تتسرب إلى الخارج بدون اندفاع وبدون براز أو أرباح.

# (٤) السؤال الرابع :

هل الانسداد انسداد بسيط؟

نادراً ما يصيب الأختناق الأمعاء الفليظة (فيما عدا حالات الانفتال (volvulus)

وعكن تلخيص الفروق بين الانسداد البسيط والانسداد المختنق فيما يلى:-

الاتسداد المختنق	الانسداد البسيط	
نوبات المغص أكثر تكرارا في الفترات	نوبات من المغص تفصلها	الألم
بينها يشكو المريض من ألم ميهم	فترات من التفريج الكامل	,
(وسبب ذلك الالتهاب الذي يصاحب	-	
الاختناق)		
عند جس البطن يشكو المريض من	لايوجد إيلام عند جس البطن	الإيلام
إيلام فرق منطقة الاختناق وسهب ذلك	·	•
التهاب البريتون الناتج عن الاختناق .		
رقد یکون إیلام رد القمل rebound)		
(tenderness واضحا وهذا يعني		
اشتداد الألم عند رفع اليد فجأة من		
فوق الب <b>ط</b> ن		
قد توجد صدمة مبكرة وبخاصة في	غالبا لا توجد صدمة إلا في	الصدمة
الحالات التي تختنق فيها قطعة كبيرة	الحالات الآجلة المصحوبة بفقد	
من الأمعاء حيث يحدث نزف داخل	كمية كبيرة من السوائل والكهارل.	
الأمعاء		
غالبا لاتظهر النسامات المتضامة وذلك	تظهر مستويات سائلية وتظهر	صورة
بسبب وجود دم بناخل جوف الأمعاء.	اللسامات المتضامة بوضوح	الأشعة

# إلأسهاب الترعية للانسداد الموى :

#### (١) عند الولادة:

۱- الرتق (atresia): نادر وغالبا مايصيب المرىء والإثنى عشر واللفائفي

٢-الاتسداد بالعقى (علوص العقى: meconium).

٣- انفتال الأمعاء الوليدي (volvulus neonatorum).

٤- الشرج اللامثقوب (imperforate anus)

## (٢) ٣ أسابيم بعد الولادة.

- تضيق البواب الولادي (congenital pyloric stenosis).

## (Y) Y-A1 شهر بعد الولادة:

- الانفلات المرى (intussusception).

#### (٤) المراهنين والبالغين :

۱- الالتصاق (adhesions)

۲- فتق مختنق (strangulated hernia)

۳- التهابات (inflammations)

4- أورام خبيثة (malignant tumors)

# (٥)كيار السن:

١- أورام القولون

Y- انفتال السيني (volvulus of sigmoid)

 ٣- انسداد الأمعاء (علوص الحصاة المرارية: gall - stone ileus) بحصاة مرارية.

4- انسداد أرعية المساريق (mesenteric vascular occlusion)

0- انعشار البراز (fecal impaction)

#### (٦) أسياب متفرقة :

1- انتباذ البطانة الرحمية (endometriosis)

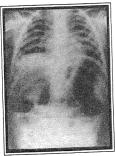
۱-۲ الفترق الباطنة (internal hernias) التشعيع (irradiation)

3- متلازمة الشريان المساريقي العلوي superior mesenteric artery (syndrome)

٥- انسداد بالأسكارس.

#### الرتق :

رتق الأمعاء أكثر أسباب الانسداد المعرى في الوليد ، ويصاب اللفائفي في ٥٠٪ من الحالات، ويليه الإثنى عشر فالصائم فالقولون، وقد يكون السبب انسداد أوعية المساريق في الجنين . ويسبب الرتق القياء منذ الولادة ، وغالبا ما يحتوى القيء علي الصفراء حيث أن الانسداد يصبب الإثنى عشر أو الأمعاء أقصى فتحة قناة الصفراء . وفي معظم الأحيان يكتشف سبب الانسداد وموضعه أثناء الاستقصاء الجراحي . شكل رقم (٢٤١).



شكل رقم (٢٤١): رتق الإنتى عشر (علامة فقاعتي الهواء: في المعنة والإنتى عشر) (Duodenal atresia ( double bubble sign

# الإنسداد بالمتى (علوص المتى meconium ileus) :

يصيب ١٠٪ من الولدان المابين بتليف البنكرياس الكيسى عا يسبب عوز إنزيات البنكرياس ، وعلى ذلك بكتسب العقى لزوجة ويتراكم على هيئة سدادة أسفل اللغائفي والأعور ، وقد يصاحب تضيق الأمعاء ، ونتيجة عدم مرور العقى فإن القراون يصغر (صغر القولون microcolon) ويساعد على التشخيص تصوير البطن بعد حقن الأمعاء عادة الجستروجرافين ، وقد يساعد هذا الإجراء على تحريك سدادة العقى وتفريج الاسداد . والحالات التي لا تستجيب لذلك تعالج بالجراحة .

#### الانفتال الوليدي (volvulus neonatorum):

أحد شفرذات دوران الأمعاء، ويحدث في الطور الثالث من الدوران ، حيث تفشل الأمعاء في اكتساب التصاق كاف بجدار البطن الخلفي، ويخاصة الإثنى عشر والأعور، وتتدلى الأمعاء بسويقة ضيقة ، وتكتسب حركة واسعة ، قد تسبب انفتال الأمعاء في الوليد ، وغالبا ما يحدث ذلك بعد عدة أيام من الولادة ، وحيث أن الاتسداد لا يكون كاملا فإن الطفل يخرج بعض العقي، وعكن اكتشاف شعر الزغب فيه وهذا يغرق الانفتال من الرتق. والأغلب أن مثل هذا الشلوذ يسبب نوبات من الأم أو المفص تصيب المريض في مراحل تالية من حياته وقد لا تظهر إلا بعد البلوغ، وسببها انتتال الأمعاء المتردد أو وجود شرائط ولادية تضغط على الأمعاء .

وأهم أعراض الانفتال الوليدى القياء الذي يحتوى على الصغراء ، حيث أن الإثنى عشر تنسد تحت فتحة تناة الصفراء مباشرة ، وتظهر صورة الأشعة انتفاخ المعدة والجزء الأول من الإثنى عشر بالهواء " علامة الفقاعة المزدوجة:-double sign).

والعلاج عن طريق الجراحة ، ويجب أن يكون عاجلاً حيث أن الالتواء خليق بأن يحدث انسدادا في الأوعية الدموية وغنفرينا بالأمعاء ، وعند استكشاف البطن يفك الالتواء وتستأصل كل الشرائط الليفية التي تكون هي سهب الانسداد، وأهم هذه الشرائط ما يمتد من تحت الكبد حتى الأعور عبر الجزء الغاني من الإثنى عشر وتسمى شرائط لاد (Ladd's bands). وفي بعض الحالات يمكن إعادة الأمعاء إلى وضعها الطبيعي ، أما في حالات الدرران الممكرس فإنه لا يمكن إعادة الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة إلى الوضع الطبيعي، وعلى ذلك يفتح المسراق الضيق ويفرد كالمربلة على جدار البطن الخلفي ، بحيث يقع القولون على الجانب الأيسر للبطن والأعور والزائدة تحت الضلوع البسري.

#### الانفلاف المرى (intussusception):

أحد الأسباب الشائعة للانسداد المعوى فى الأطفال ، ولا يوجد له سبب واضع، أما في البالفين فعالبا ما يكون سببه ورم بالأمعاء (ويخاصة القولون) وفى هذه الحالة يتصف الانفلاف المعرى بإحداثه نربات مترددة من انسداد القولون.

أما فى الأطفال فغالبا ما يحدث الانفلاف ما بين الشهر السادس وأواخر السنة الثانية من العمر ( فترة الفطام) ويتكرن الانفلاف من جزء داخلى يسمى المنفلف (intussusceptens)، وجزء يفلفه من الخارج يسمى المنفلف فيه (retussusceptum). . شكل رقر (٢٤٢).

وعندما ينمر الانفلاف فإن الأمعاء الداخلة تتقدم وتسحب معها المساريق بأوعيتها الدموية، وفي مرحلة ما تنحشر الأمعاء وتختنق، ولكنها في بعض الحالات تتقدم حتى تبرز من الشرج، وتشبه تدلى المستقيم، ولكن الجزء البارز لا يتصل بالجلد كما في حالة التدلى.

وحسب جزء الأمعاء المساب فإن الانفلاف المعوى قد يكون لفاتفى (ileocilei) حيث حيث ينغمد جزء من اللفائفي في الجزء القاصى له ،أو لفاتفي قولوني (ileocolic) حيث يتقدم الجزء المنفمد خلال الدسام اللفائفي الأعوري إلى القولون وهذا النوع نادر ، ولكته خطير حيث أن الدسام اللفائفي الأعوري يضغط على الأمعاء والمساريق ويسبب الاختناق المبكر، وقد ينغمد الدسام اللفائفي الأعوري في القولون ويكون رأس

الاتفلال (لقائفي أعربي lieocecal) ويسحب خلفه اللفائفي لمسافات متفاوتة قد قتد إلى الشرج أو خارجه ، وهذا أكثر الأنواع حدوثا في الأطفال . ونادرا ما يحدث الانفلال في القرلون ، وغالبا مايصيب البالغين ويكون سبه ورم حديد أو خبيث ، وكل هذه الأنواع تسمى انفلاقات أسوية التممج (isoperistaltic) حيث أن الجزء الذاني من الأمعاء ينفعد في الجزء القاصى ، ونادرا ما يحدث انفلاق رجوعي (retrograde)، ومعظم الحالات ذات سبب عضري مثل الورم ، وكذلك يلاحظ الانفلات الرجوعي كإحدى مضاعفات عملية المفاغرة المعدية الصائمية ، حيث ينفعد جزء من الصائم في جوف المعدة.



شکل رقم (۲٤۲) انفلاف معری (Intussusception)

#### الأعراض والعلامات:

 ١- في البالفين : تتكن الأعراض والعلامات من أعراض وعلامات الورم المسبب له وتشمل القياء والأام والاتنفاغ والإمساك (وأحيانا تحدث نوبات إسهال عندما ينفرج الانغلاف) وعلامات الانسداد في صورة الأشعة ، وأحيانا تفيد حقنة الباريوم في التشخيص حيث تبدر رأس الانفلاق كالرفاز الملفوف (coiled spring).

٧- قى الأطفال : يسبب الانفلان نربات من المفس ، فى أثنائد يشعب وجه الطفل ، ويسحب رجليه على بطنه ويصرخ. وعند انتهاء النربة ، يبدر الطفل طبيعيا وهادنا أو يميل إلي اللعب، ومع تقدم الحالة يصاب الطفل بالتجفاف وفى حالات نادرة يبرز الانفلاف من الشرج.

من الأمراض التي تؤهب للانفلاف المعرى داء البوليهات الولادي (متلازمة بترجيار).



شکل رقم (۲٤۳) انفلاف معری Intussusception (barium enema)

#### (Volvulus) الانفعال

انفتال الأمعاء الدقيقة نادر ، وغالبا ما يحدث نتيجة آفة عضوية مثل (Meckel's diverticulum) ، ورتج ميكل (Meckel's diverticulum) ورجج دكتلة من الغذاء غير المهضوم أو من ديدان الأسكارس تسبب دروان الأمعاء نتيجة ثقلها.

انغتال الأعور (volvulus of cecum) نادر ، وغالبا ما يشمل الجزء الأسفل من اللفائفي والقولون الصاعد ، ويسبب انسداد الأمعاء في الجزء الأدنى من اللفائفي ، وفي صورة الأشعة يبدو الأعور متوسعا ومنتفخا بالفازات .

#### انفتال السيني (volvulus of sigmoid)

انفتال السينى عبارة عن التفاف القولون السينى حول المسراق، وغالبا ما يصيب المريض الذى تكون فيه العروة السينية طويلة ، واتصال المساريق بجدار البطن اتصالا ضيقا، ويساعد على ذلك تراكم البراز فى القولون شكل رقم (٢٤٤).



شكل رقم (٢٤٤): انفتال السينى Volvulus of sigmoid

يسبب انفتال السينى الانسداد المى الغليظ، ويتصف بالانتفاخ المفرط وعلى عكس الأتراع الأخري من انسداد القرارن، فإنه يحدث قياء مبكرا، وعندما يكون الانفتال مترددا فإن التاريخ المرضى يفيد فى التشخيص، حيث يذكر المريض أن نوبات سابقة قد أصابته وفرجت بإخراج كمية كبيرة من الغازات والهراز.

وبالفحص يوجد البطن منتفخا، وقد تحس العروة السينية في وسط أسفل البطن كتلة رئانة، وإذا حدث اختناق ظهر إبلام علي الجانب الأيسر من أسفل البطن ، وفي صورة الأشعة تظهر عروة السيني منتفخة بالفازات ، وقد غابت فيها القبيبات القرارنية.

# الانسداد بحصاة المرارة (علوص حصاة المرارة gallstone ileus):

نوع نادر من انسداد الأمعاء ، يصيب المرضى متقدمى السن، وقر الحصاة إلى الأمعاء خلال ناسور بين المرارة والإثني عشر ، وغالبا ما تسد الجزء الأسفل من اللفائفي ، حيث أن ذلك أضيق جزء في الأمعاء الدقيقة ، وحيث أن الحصاة التي تسد الأمعاء حصاة كبيرة فليس من المتوقع أن قر خلال قناة الصفراء ، ولكنها نتيجة الالتهابات المتكررة تسبب نخرا في جدار المرارة والإثنى عشر فينتج ناسور يسمح بمرورها .ويكن التكهن بسبب الانسدادإذا وجدت المتطلبات الثلاث الآلية:

- (١) مريض أو مريضة في العقد السادس أو بعده (أكثر في الإناث).
  - (٢) علامات انسداد في الأمعاء الدقيقة.
- (٣) لا توجد ندبات جراحية تدل على عمليات سابقة ولا يوجد فتق مختنق .

فى أحوال نادرة يظهر التصوير بالأشعة وجود غاز فى المرارة أو قنوات الصغراء،

وحيث أن المريضة غالبا ما تكون متقدمة في السن فإنها عرضة لأن تكون مصابة بأحد أمراض القلب ، ولكرنها معتادة على نوبات من المفص المرارى لمد طويلة، فإن الانسداد المعرى بالحصاة، غالبا ما يفسر على أند هجمة مرارية. وعلى ذلك فإن الطبيب غالبا ما يصل إلى التشخيص النهائي متأخرا بعد أن تكون المريضة قد نقدت كمية كبيرة من السوائل والكهارك. وعلى ذلك رغم أن هذا الانسداد هو من النه و اليسيط إلا أنه يحمل نذيرا سبنا.

## (mesenteric vascular occlusion) انبداد أرعية المساريق

سبق شرحه فى أمراض الأمعاء الدقيقة. (أنظر الحوادث الوعائية - vascular (accidents)

## (endometriosis) انتباذ البطانة الرحمية

حالة نادرة تصيب الأمعا، الدقيقة أو الفليظة التي تتشرب بالورم ، ويصبح التشخيص صعبا لأن التغيرات المرضعية التي يحدثها تشبه التغيرات التي تحدثها الأورام الخبيثة ، ومن الأعراض التي تساعد على التشخيص عسر الطمث المكتسب وعسر الجماع ، وعدم انتظام الحبيث، واحتمال أن يكون الانسداد المعرى سببه انتياذ بطانة الرحم ، يجب أن يؤخذ في الاعتبارالانسداد الذي يصيب السيدات ما بين -٣٠ منة من العمر وعندما يصيب الورم القرلون السيني فإنه يسبب تضيقه ولكن الفشاء المخاطي يبقى سليما ، وقد تفيد هذه العلامة في التشخيص عند تنفيد القرلون .

#### (irradiation) التشعيع

قد يتسبب التشعيع فى إحداث تضيق بالأمعاء وخاصة فى القولون السينى واللفائفى ، والتاريخ المرضى الذى يبين أن المريض قد عولج معالحة إشعاعية يفيد فى تشخيص سبب الانسداد المعرى.

#### (inflammations) الالعهابات

من الالتهابات التى تسبب انسداد الأمعاء ، التهاب الأمعاء الناحى regional) وقد سبق (diverticulitis) وقد سبق شرحها .

### (internal hernias) اللعوق الداخلية

الفتوق الداخلية نادرة ، ولا تكون أكثر من ١٪ من الحالات ، وتحدث في الردوب البريترنية (peritoneal recesses) مثل كيسة البريتون الصغرى، والردوب جنيبة الإثنى عشر والردب خلف الأعور ، وأحيانا تحدث في فجوة خلقت في المساريق بعد عملية جِراحية، أو خلف مفاغرة معدية صائمية . وتسبب هذه الفتوق انسداد الأمعاء ويخاصة الأمعاء الدقيقة، وفي معظم الحالات لا يمكن التشخيص إلا يعد الاستقصاء الجراحي، وحيث أن التشخيص غالبا ما يأتي متأخرا ، والاختناق كثير الحدوث فإن هذه الفتوق تحمل نذيرا سينا.

#### انحشار البراز (fecal impaction)

قد يسبب انحشار البراز في السيني والمستقيم انسداد الأمعاء الغليظة وبخاصة في كيار السن ، وقد يلتبس التشخيص إن أهمل فحص المستقيم بالإصبع ، وقد تجرى عملية جراحية لا داعى لها من حبث أنه يكن تفريع هذا الانسداد بفسل القولون بحقنة شرجية أو بتفريغ البراز من المستقيم تحت تأثير مخدر سريع المفعول.

# معلازمة شريان المساريق العلرى (superior mesenteric artery syndrome)

هذه المتلازمة عبارة عن انسداد يصيب الجزء الثالث من الإثنى عشر نتيجة انضغاطه بين الشريان المساريقي العلوي من الأمام ، والأبهر والعمود الفقري من الحلف . وغالبا ما يسبب هذا الاتضفاط ألم وقياء بعد تناول الطعام ، وقد يحترى القياء على طعام تناوله المريض قبل ٢٤ ساعة ، وعلى ذلك قان المريض يصاب بنقص التغذية والتجفاف وعرز الفيتامينات . وأحيانا يسبب الانضغاط انسهادا حادا وترسعا بالمعدة ، وتظهر أعراض الانسداد المعرى العلري الذي يتمثل في قياء مستمر يحتري على عصارة الصفراء. والتصرير بالأشعة يبين انتفاخ المعدة والإثنى عشر حتى مكان الانسداد حيث يتوقف التوسع فجأة.



80

# البنكرياس

#### PANCREAS

يحتوى البنكرياس على نرعين من النسيج: نسيج خارجى الإفراز (exocrine)
ويفرز الترسينرجين والأميلاز والليباز وهى إنزيات تحلل البروتينات والنشريات
والدهون على الترتيب ، ونسيج صحاوى (endocrine) . يوجد في جزر لنجرهانز
ويحتوى على خلايا ألفا التى تفرز الجلوكاجون (glucagon) وخلايا بيتا التى تفرز
الأنسولين ، وخلايا ج وخلايا دلتا (C and delta cells) غير معلومة الوظيفة وإن
كان يظن أن لها علاقة بإفراز الجسترين من أورام البنكرياس المقرحة للجهاز

# طرق استقصاء البنكرياس

#### التصرير بالأشعة

(۱) الصورة الشعاعية : قد تظهر فيها تكلسات عيزة لبعض الأورام مثل الرم الغدى الكيسى والسرطانة الغدية الكيسية ، والأورام الدمية والأورام اللمغية وسطانة خلايا الجزر، وكذلك التهاب البنكرياس المزمن وبخاصة التهاب البنكرياس الرمن وبخاصة التهاب البنكرياس الرمني وبخاصة التهاب البنكرياس الرمني وبخاصة ألورام حميد.

(٧) تصوير الجهاز الهضمى بالأشمة بطريقة التهاين: قد يظهر التصوير بوجبة الباريم تشوهات أو الزياحات فى المرى، أو المعدة أو الأمعاء (الدقيقة أو الغليظة). والمرى، عرضة لأن ينزاح بورم أو كيسة فى ذيل البنكرياس أو بعقد لمية فى المتصف الخلفي انتقل إليها ورم خبيث من البنكرياس. وكذلك قد تظهر تغيرات فى حركة المعدة أو غشائها المخاطى، وبعناصة مع التهابات البنكرياس، وقد يظهر انزياحها إلى الأمام بواسطة كيسة أو ورم وقد تحدث تغيرات عائلة فى الإثنى عشر مثل انضغاط جدارها أو انزياح متحناها بعيث يتسع إذا وجد ورم أو كيسة فى

رأس البتكرياس ، وقد تظهر قرحة هضمية (متلازمة زولنجر واليسون) ، وأحياتا تسبب الآفة تضخم أنبورة فاتر أو ارتجاع مادة التباين من الإثنى عشر إلى قناة الصفداء.

وبصفة عامة، عندما تظهر تغيرات واضحة فى المعدة أو الإثنىعشر ، فإن المرض الذى سببها يعتبر متقدماً وقد لا يكون قابلاً للاستئصال الجراحي .

وقد تسبب الكيسات الكافية انزياح موصل الإثنى عشر بالصائم أو انزياح الأمعاء الدقيقة ، وعندما يكون مرض البنكرياس السبب فى متلازمة سوء الامتصاص فقد تظهر ثنيات الفشاء المخاطى سميكة أو متعجرة أو تنمحى فى صورة الأشعة ، وقد يصيب الفشاء المخاطى تغيرات عائلة مع متلازمة زولنجر وإليسون وبخاصة فى الإثنى عشر والجزء العلوى من الصائم ، بالإضافة إلى فرط الإفراز الذى يخفف الباريوم، وأحيانا قرحات هضمية عديدة.

وقد تظهر مع التهاب البنكرياس تغيرات فى القولون المستعرض مثل الاتزياح بكيسة كافبة وتكون تضيقات أو نواسير، وأحيانا يصاب القولون بالشلل (العلوص)، ويظهر فى صورة الأشعة على هيئة توقف مفاجى، فى مسار الباريوم.

# (٣) تصوير القنوات الصفراوية

إذا كان معدل البيليرويين فى النم أقل من "ملجم" فيمكن إجراء الاختبار عن الطريق الفعرى أو الوريدى ، أما إذا زاد عن ذلك ، فيجرى الاختبار عن طريق الجلد من خلال الكيد إذا أظهر الفحص بالمرجات فوق الصوتية أو التصوير المقطمى توسع القنوات الصغراوية ، وإذا كان معدل البيليرويين أعلى من ١٣ملجم " تستيقى القنطرة لعدة أسابيم لنزح الصغراء لتخفيف الضغط عن الكيد قبل العملية الجراحية.

وتصوير القنوات الصغراوية عن الطريق الرجوعى أفضل عندما يكون الانسداد في منطقة رأس البنكرياس.

#### (٤) الفحص بالمرجات فوق الصوتية

تتميز هذه الطريقة بأنها رخيصة وغير باضعة، وخالية من مخاطر التشميع، ونسبة الإخفاق فيها حوالي ١٥٪ ، وغالبا ما يعزى ذلك إلى البدائة أو وجود غازات فيرالأمعاء أو استسقاء أو الجراحات السابقة.

ويفيد التصوير فوق الصوتى في بيان التغيرات في حجم البنكرياس (الأورام والكيسات) وتوسع قنواته وانزياح الأوعية الدمرية ، كما يبين توسع القنوات الصفراوية ووجود استسقاء أو ثانويات في البطن.

#### (٥) التصرير المقطعي

أكثر دقة من التصوير فوق الصوتي، وعكن بواسطته بيان كل التغيرات السابق ذكرها، وبالنسبة لمجم البنكرياس فيؤخذ مقياس رأس البنكرياس على أن عرض الرأس حوالي تصف عرض إحدى الفقرات بينما لا يقل عرض جسم البنكرياس عن للث عرض هذه الفقرة ، ولكن الاختلاقات كثيرة في الأحوال الطبيعية، ومعدله الاخفاق مع التصوير المقطعي أقل بكثير من المعدل مع التصوير فوق الصوتي ويتراوح بين صفر - ١٠٪ ، ويكن بواسطته إظهار البنكرياس والتغيرات التي تصيبه حتى مع وجود استسقاء أو غازات أو بدانة ، كما أنه يبين التكلسات الدقيقة والكيسات الصفيرة داخل نسيج البنكرياس. وأهم العيوب الخطأ في التشخيص إذا تحرك المريض أثناء الفحص (وقد لا يكون ذلك عائقا للتصوير فوق الصوتي ) ، واحتمال تعرض الميض للتشعيم إذا تكرر الفحص.

# (٦) العنظير وتصوير البنكرياس والقنوات الصفراوية الرجوعي

يتيح هذا الإجراء فحص المرىء والمعدة والإثنى عشر وأنبورة فاتر ، كما يكن بواسطته اختزاع نسيجة للقحص الباثولوجي أو رشف عصارة صفراوية أو بنكرياسية لفحص الخلايا أو اكتشاف واسمات الورم (tumour markers) في المصارة البنكرياسية مثل المستضد الجنيني السرطاني (CEA). وتصوير القنوات الصفراوية الرجوعى يفيد فى تشخيص الأورام والحصوات والالتهابات ، ولكنه يحتاج معدات كثيرة ويحمل عدة مضاعفات مثل التهاب البنكرياس والالتهاب الصفراوى والالتهاب الرثوى وإصابة الجهاز الهضمى بالآلات المستعملة ، ولكن كل هذه المضاعفات يكن تفاديها بالتعقيم والتقنية السليمة.

#### (٧) التصوير الرعاثي

التصوير الرعائي عن طريق الجلد من خلال الشريان الفخلي إجراء مفيد في دراسة التغيرات التي تصبب أوعية البنكرياس في الأمراض المختلفة ، ومن الممكن الآن نتيجة التقنية المتقدمة إجراء تصوير وعائي فائق الانتقاء لفروع الشريان البطني، والشريان المساريقي العلوي. ومن العلامات الهامة الدائة على وجود ورم خبيث تحويط الشرايين بالورم بحيث تظهر ضيقة وغير منتظمة ، وكذلك ظهور مادة التباين في الأوردة الكبيرة أو انسداد هذه الأوردة ، وظهور أوعية جديدة ليس من الصفات الميزة حيث أن سرطانة البنكرياس قليلة الوعائية ، وظهور احتقان أو أوعية جديدة يدل على وجود التهاب حول الورم ، وفي النهاية قد يفيد التصوير الوعائي في يدل على وجود التهاب حول الورم خلايا الجزر أكثر وعائية وغالبا ما تظهر في الصورة الشماعية في الطور الشرياني المبكر، وأحيانا تظهر الشرايين المغذية والأوردة النازحة للورم، ولكن ظهور ورم واضح لا يعني أن باقي أنسجة البنكرياس خالية من ورم صغير آخر لم يظهر في الصورة الشماعية، وهذا يعني أن على الجراح أن يستكشف كل البنكرياس أثناء العملية ولا يكتني باستئصال الورم الظاهر فقطا.

# التشوهات الولادية

#### Congenital malformations

#### (۱) نسيج بنكرياس منتبل (ectopic pancreatic tissues)

يعبر المصطلح عن نسيج بنكرياس غير متصل بالبنكرياس الأصلى وموجود فى مكان آخرمثل المعدة والإثنى عشر والصائم ورتج ميكلز (Mickel's diverticulum)

#### ( annular pancreas) البنكرياس الحلقي (٢)

حالة يوجد فيها بنكرياس يعيط بالجزء الثانى من الإثنى عشر على شكل حلقة 
كاملة (٨٥٪ حول الجزء الثانى ٢٥٪ حول الجزء الثالث) في معظم 
الأحيان لا يسبب هذا النسيج أعراضا إكلينيكية ويكتشف صدقة أثناء عملية 
جراحية، ويعض الحالات تسبب انسداد الإثنى عشر ، وينتج عن ذلك أعراض شبيهة 
بأعراض انسداد البواب، مثل القياء والغثيان والألم أو المغض ، وصورة الأثمة 
بالباريوم تظهر تضيق الإثنى عشر في جزئها الثانى وقددها فوق التضيق ولكن هذه 
الصورة ليست واصمة للمرض، أن التشخيص النهائى يعتمد على الاستقصاء الجراعي، 
وبجب أن يؤخذ في الاعتبار أن البتكرياس الحلقى قد يقترن بقرحة في الجزء الأول من 
الإثنى عشر في البالغين . عند وجود أعراض انسداد تعالج الحالة بفاغرة الإثنى عشر 
بالصائم والنتائج مرضية . وهذه المفاغرة أفضل من مفاغرة المعدة بالصائم ، حيث أن 
الإجراء الأخير لا ينزح الإثنى عشر جيداً ، وعرضة لحدوث قرحة تغاغرية فيما بعد . 
وقد يسبب البنكرياس الحلقى برقانا انسداديا إما نتيجة ارتجاع الصفراء إلى القناة 
الصغراوية أو نتيجة الوذمة إذا حدث التهاب في نسيج البنكرياس.

# التهاب البنكرياس الحاد Acute pancreatitis

الأسياب:

(إ) التهاب البنكرياس بحصاة الصفراء (gallstone pancreatitis)

أحد مضاعفات حصوات المرارة والقنوات الصفراوية. ومن الفترض أن حصاة

انحشرت عند أنبورة فاتر تسد مدخل القناة الصغراوية وقناة البنكرياس وانحباس التى الاتزيات في أنسجته . وحيث أن أملاح الصغراء تنشط أنزيات البنكرياس التي تهضم الأنسجة وتسبب الالتهاب ، يحدث هذا التغير في الحالات التي فيها تفتح القناتان في مجرى واحد (common channel). والتهاب البنكرياس بسبب الحصوات يسبب وذمة بالأنسجة وغالبا لا يسبب نخرا شديدا، وفي معظم الأحيان تختفي التغيرات بازالة الحصوات.

#### : (alcoholic pancreatitis) العهاب البنكرياس الكحولي (٢)

سببه إدمان الكحولات ،والالتهاب حاد ويترك تغيرات شديدة بالأنسجة ، وإذا شغى المريض يتليف البنكرياس وقد يصاب المريض بقصور فى وظائفه وينتج عن ذلك الداء السكرى أو الإسهال الدهنى، وقد تصاب الأنسجة بالتكلس، ويظهر ذلك برضوح فى صورة الأشعة.

#### (٣) التهاب الينكرياس التالي للجراحة (postoperative pancreatitis)

قد يلى ذلك العمليات على البنكرياس أو على عضو فى أعلى البطن وبخاصة العمليات على البعض وبخاصة العمليات على المعدد والجهاز الصغراوى ، ويصعب التشخيص حيث أن الألم الشديد الناتج عنه قد يعزى لأثار العملية نفسها ، على أن تعيين تركيزات إنزيات البنكرياس فى مصل الدم والبول يساعد على التشخيص.

(4) أسباب مختلفة : مثل إصابات البطن والنكاف وفرط الدريقية (hyperlipidemia).

#### التغيرات الباثولوجية :

يوجد نوعان من التهاب البنكرياس الحاد:

(۱) التهاب البنكرياس الوؤمى الحاد (acute edematous-p) وهو التهاب خفيف فيه يتورم نسيج البنكرياس ، ولكنه ينفرج فى معظم الأحيان ولا يترك تليفا أو مضاعفات وإن كان عرضة للرجوع .

### (٢) العهاب البنكرياس النزئي (hemorrhagic-p):

يصاحبه نخر ونزف في العضو وفي جوف البريتون ، ويسبب الليباز انحلال الشحوم التي تتحد مع الكالسيوم في الدم بما يسبب الكزز(tetany) ، وحيث أن البنكرياس عضو في الحيز خلف البريتون فإن نواتج الالتهاب والنزف تترسب في الأسجة خلف البريتون وتحدث تحللا ونخرا، وقد تظهر كدمات في الخاصرتين أو حول السدة .

#### المضاعفات :

- (۱) کیسة بنکر باسیة کاذبة (pseudocyst of pancreas).
  - (٢) خراج حول البنكرياس .
  - (٣) تحصى البنكرياس (pancreatic lithiasis).
- (٤) التهاب البنكرياس المزمن المتردد (chronic relapsing pancreatitis) .

## معدل الإماتة (mortality):

التهاب البنكرياس الوذمى الحاد غير عميت ، أما الالتهاب النزفى الحاد فيحمل معدلا عاليا من الإماتة ، وبخاصة إذا عولج جراحيا (٠٥٪).

إذا أمكن تشخيص المرض وعولج المريض بالطرق التحفظية أو بالجراحة الآجلة فإن معدل الوفاة ينخفض إلى 10٪.

## الأعراض:

يستهل المرض ببداية فجائية ، وغالبا تلى وجبة دسمة أو تناول كحول :

(١) الألم: ينشأ في أعلى وسط البطن ويتزايد مع الوقت حتى يصبح عميتا، ولا تؤثر فيه المسكنات، ويرتجع إلى الظهر أو القطن الأيسر، ويزداد مع الاستلقاء على الظهر، ويخف في الوضع الجالس أو الاتكفاء إلى الأمام.

(٢) الغثيان والقياء ، يليان الألم ، ونادرا ما يسبب القياء انفراج الألم.

#### الملامات :

- (١) الصدمة (shock): لا تصيب المريض المصاب بالتهاب البنكرياس الوذمي، ولكنها تظهر مع الالتهاب النزفي ، وغالبا ما تكون شديدة، فيسرع النبض ويضعف ويتخفض الضغط وتظل الحرارة عادية، ويصعب التنفس وقد يصاب المريض بالزراق.
  - (٢) الإبلام (tenderness) : عند الجس يتبين إبلام في كل المنطقة فوق السرة.
- (٣) الصمل (rigidity): نتيجة الصدمة يصيب العضلات الوهن، فلا يكون الصمل
   شديدا قياسا بحدة الالتهاب داخل جوف البريتين.
- (4) انتفاخ البطن وخفوت صوت الأمعاء أو غيابه ، وذلك نتيجة شلل موضعى يصيب الأمعاء.
- (a) البرقان (jaundice): يظهر البرقان في ٢٥٪ من الحالات وسبيه انسداد قناة الصفراء بسبب الوذمة التي تصيب رأس البنكر باس.
- (٦) ظهور كدمات فى الخاصرة ( علامة جراى تيرنر Grey Turner's sign) أو
   حول السرة ( علامة كولين Cullen's sign) وهذه العلامات نادرة الحدوث.

#### الاستقصاءات:

معطیات معملیة (Laboratory data):

- (١) كثرة الكريات البيض في الدم.
- (۲) ارتفاع معدل أميلاز الدم: الحد الطبيعى الأعلى ١٨٠ وحدة ، والمعدل أكثر من ٢٠٠ وحدة يعتبر معدلا غير طبيعى . هذا الاختبار غير واصم حيث أن الأميلاز قد يرتفع في حالات أخرى مثل التهاب البريتون والقرحة المثقوبة والالتهاب الرئوى، وبعد تعاطى المورفين ، ويفضل أن يجرى الاختبار خلال ٤٨ ساعة من بداية المرض ، وبعد ذلك عندما يكون النخر كاملا ينخفض معدل الأميلاز في الدم.

- (٣) ارتفاع معدل الأميلاز في البول؛ إذا زاد المعدل عن ٣٠٠ وحدة في الساعة يكون التشخيص شبه مؤكد وعلى ذلك فإن هذا الاختبار أكثر دقة من اختبار أميلاز الده.
  - (٤) وجود أميلاز بكميات كبيرة في السائل البلوري .
  - (٥) ارتفاع معدل الليباز في الدم ( أكثر من وحدتين في كل سم ٣ من الدم).
    - (٦) انخفاض معدل الكالسيوم في الدم.
- (٧) تغيرات استقلابية وتشمل ارتفاع معدل السكر فى الدم والبيلة السكرية (تحرر الجلوكاجون من البنكرياس) ونقص كالسيوم الدم ، ووجود متهيموجلوبين فى الدم (التهاب البنكرياس النزفى) . وزيادة دهن الدم وقد يكون ذلك سببا لالتهاب البنكرياس أو أثرا من آثاره.

#### التصوير بالأشعة:

- (١) شلل موضعي في الأمعاء ؛ يظهر على هيئة غاز في عروة أو عروات من الصائم.
  - (٢) وجود انصباب في الزاوية الضلعية الحجابية اليسرى .
- (٣) أحيانا تصور المرارة بعد حقن صبغة عن طريق الوريد وذلك للتفريق بين التهاب البنكرياس والتهاب المرارة الحاد. وإذا ظهرت الصبغة مركزة فى المرارة يمكن استبعاد التهاب المرارة .

# الفحص بالموجات فوق الصوتية :

يفيد في تعيين حالة البنكرياس وحالة الأعضاءالأخرى، وذلك للتشخيص التفريقي.

# التشخيص التفريقي :

- (١) التهاب المرارة الحاد.
- (٢) انسداد الشربان التاجي .
- (٣) القرحة الهضمية المثقوبة .

- (4) أنورسما الأبهر المتسلخة (dissecting aneurysm of aorta)
- (9) انسداد الأمعاء الدقيقة ، وبخاصة الانسداد الناتج من حصاة مرارية (علوص مراري gall- stone ileus).
  - (٦) التهاب الزائدة الدودية.
  - (٧) تختر أرعية المساريق (mesenteric thrombosis ).

# التهاب البنكرياس المزمن

#### Chronic pancreatitis

## الأسياب :

كثير من الإصابات تسبب التهاب البنكرياس المزمن مثل التهاب البنكرياس الحاد، وأمراض المرارة وإدمان الحمور وانسداد قناة البنكرياس بحصاة أو بتليف والأذى الجراحي مثل استعمال الموسعات والقثاطر في قناة الصغراء.

# الأعراض والعلامات:

- (١) الألم : يزداد مع الاستلقاء على الظهر ، ويخف مع الوضع القائم أو مع الاتكفاء
   للأمام ، وغالبا ما يعجله تناول الطعام .
- (٢) الاسهال: في ٥٠٪ من الحالات يصاب المريض بالإسهال نتيجة نقص إنزيات البتكرياس.
- (٣) اليرقان : قد يظهر البرقان أثناء طور الالتهاب الحاد، وقد يظهر في الطور المزمن نتيجة التليف حول نهاية قناة الصفراء.
- (1) الداء السكرى (diabetes) : يصيب ٣٠٪ من الحالات وقد يكون بادرة المرض.
  - (ه) الإسهال الدهني(steatorrhea).
- (٦) الفحص لا يظهر إلا إبلاما فوق السرة، وأحيانا يمكن تحسس كيسة كاذبة في
   أعلى البطن.

#### الضاعفات:

- (١) تكون كيسات كاذبة.
  - (٢) الداء السكري.
    - (٣) اليرقان.
- (٤) تخثر الوريد الطحالي .
  - (٥) فرط الضغط البابي .

#### الاستقصاءات:

- (١) نقص إفرازات البنكرياس ، بعد حقن المريض بالسكرتين (secretin) ، وعكن تعمن كميتها عن طريق تحليل محتويات الإثنى عشر.
  - (٢) اختلال منحيات تحمل الجلوكوز.
  - (٣) ظهور ألياف اللحوم غير المهضومة في البراز.
- (3) التصوير بالأشعة (تكلسات ) أو الفحص بالموجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعي ، ولا توجد علاقة بين التغيرات التي تظهر في صورة الأشعة ووخامة المرض.

# التهاب البنكرياس الراجع

#### Recurrent pancreatitis

#### الأسياب:

- ا- حصوات الصفراء gall stones
- r- تضيق المرة sphincteric stenosis
- ۳- البنكرياس المقسوم pancreas bividum

من الأسباب التى تسبب رجوع التهاب البنكرياس حصوات الصغراء، وعما بساعد على تشخيصها الفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعى ، وهذأن الاختباران يفيدان حتى فى الحالات الحادة التى لا يفيد فيها كثيراً تصوير القنوات الصفراوية، الذي يجب أن يستيقى لما بعد زوال الالتهاب ، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه في هده الحالات لا تظهر الحصوات في صورة الأشعة ، ومن المحتمل أنه في هده الحالات تكون الحصوات صغيرة، وقر إلى قناة الصفراء، وتسد الحليمة وقتيا مما يسبب التهاب البنكرياس . ومن أسباب رجوع التهاب البنكرياس كذلك ، تضيق مصرة أودى وغالبا ما يكون ذلك أثراً ثانوبا لمرور حساة انحشرت ليمض الوقت في المصرة . وحيث أن العلاج جراحي فيجب التأكد من التشخيص أولا، ويتم ذلك عن طريق تنظير الإثني عشر حيث تظهر الحليمة ملتهبة ، وعند محاولة قرير قشطرة في فتحة أنبورة فاتر يتين تضيقها مع تأخر تفريغ قناة الصفراء وارتفاع الضغط بداخلها، وعند حتن المريض بالمرونين والبروستجمين (اختبار ناردي وارتفاع الضغط بداخلها، وعند حتن المريض بالكرد وبخاصة الفرسفاتيز القلري.

## إصابات البنكرياس Injuries of pacncreas

إصابات النبكرياس الرضعية نادرة ، لأنه يقع في عمق البطن وغالبا لايصاب إلا بعد إصابة الأعضاء الأخري ، ولكن لعلاقته بالعمود الفقري ، فقد يرتظم به ويتمزق نتيجة رضح رضي بالبطن ددن أن تصاب الأعضاء الأخري ، وتسبب إصابة البنكرياس ألما في أعلى البطن يختلف وضعه باختلاف الجزء المصاب من البنكرياس (الرأس ، الجسم ، الذنب) ، وقد يكون مصحوبا بعلامات الصدمة . وقد يرتجع الأثم إلى المنطقة القطنية ، ومن خصائص هذا الأثم أنه يزيد عندما يستلقي المريض على ظهره ، ويقل أو يزول عندما ينكفئ إلى الأمام.

وقد تسبب إصابة البنكرياس التهاباً رضحيا به ينتهي بالهضم الذاتي لنسيجه كما يحدث في التهاب البنكرياس النزفي الحاد ومن المضاعفات التي قد تظهر بعد ذلك كيسة البنكرياس الكاذبة (pseudocyst of pancreas)

# كيسات البنكرياس

#### Pancreatic cysts

#### (١) كيسات حقيقية :

وهى الكيسات التى يبطنها خلايا ظهارية وتشمل الكيسات الولادية (retention cysts )، والكيسات الاحتياسية (retention cysts )، والكيسات الورمية (neoplastic cysts).

## : (pseudocysts) کیسات کاذبهٔ (۲)

وهى أهم الكيسات من الوجهة الجراحية.

# كيسة البنكرياس الكاذبة (pseudocyst of pancreas)

عبارة عن سوائل متراكمة في نسيج البنكرياس وحوله، وتكون لها معفظة من الأثياف وليس لها بطانة ظهارية . وأهم أسبابها الالتهابات الحادة والإصابة الرضعية، والقرحة الهضمية المثقربة. وعندما يزداد حجم الكيسة فإنها تضفط على الأعضاء المجاورة ، ومعظم هذه الكيسات ترجد في الحيز خلف البريتون، وبعضها يبرز خلال الثرب الصغير أو الثرب الكبير ليصل إلى جوف البريتون.

ويعتمد التشغيص على التاريخ المرضى ، وظهور ورم كيسى في أعلى البطن من الجهة اليسرى مصحوب بألم ، وفقد الوزن والشاهية ونويات من الغثيان والقياء.

وقد تظهر الاختبارات المعملية ارتفاع معدل الأميلاز في مصل الدم والبول وارتفاع سكر الدم. والتصوير بالباريوم يظهر انزياح المعدة أو القولون ، والفحص بالموجات فوق الصوتية ذو أهمية كبيرة في التشخيص.

#### التشخيص التفريقي:

(١) كيسة الطحال (splenic cyst):

يصعب تفريقها من كيسة البنكرياس الموجودة في منطقة الذنب ،ويعتمد التشخيص على الفحص بالموجات فوق الصوتمة.

- (٣) كيسة المساريق(وكيسة الثرب): تتميز بحركتها الحرة في كل اتجاه، بينما كيسة البنكرياس غالبا ما تكون ثابتة . وكيسة المساريق يكن جسها حول محيطها بحيث تبدر كروية، بينما كيسة البنكرياس يكن جس سطحها الظاهرفقط وتبدر نصف كروية.
- (٣) المرارة المنتفخة: كمشرية الشكل وترجد في الجهة اليمنى من البطن وتتحرك مع
   التنفس، بينما كيسة البنكرياس ثابتة.
- (٤) من التورمات الكيسية الأخرى الكلاء الاستسقائى (hydronephrosis) ، والكيسة المبيضية (ovarian cyst) والتدرن المتكيس (encysted t.b.) ولكن هذه الكيسات لها صفات عيزة ولا يصعب تفريقها من كيسة البنكرياس.

## زاج البنكرياس (pancreatic abscess)

خراج نادر ، غالبا ما ينتج عن التهاب البنكرياس الحاد، ويسبب أعراض المادة ، ويسبب أعراض المتلازمة الإنتانية (septic syndrome) كالانسمام المام، والحمى الحادة ، والتعرق والنفضات ، وكثرة الكريات البيض ، وبحتاج التشخيص إلى الفحص بالموجات فوق الصوتية أو الأشعة المقطعية ، والحالات التي تهمل أو يتأخر تشخيصها وعلاجها عمتة.

## كيسات البنكرياس الولادية (congenital cysts of pancreas ):

سببها رتق (atresia) يصيب قنوات البنكرياس فينتج عن ذلك كيسات عديدة، وأحيانايقترن المرض بوجود كيسات في الكلية والكبد وأورام وعائية في الدماغ أو في الشبكية وتسمى هذه المتلازمة داء لندو (Lindau's disease).

#### الكيسة الاحتباسية (retention cyst):

أحيانا يوجد في البنكرياس كيسة مفردة كبيرة، كان يظن أنها كيسة ولادية، وأغلب الظن أن سببها انسداد إحدى القنوات بعصاة أو بتليف واحتباس إفرازات البنكرياس في القناة المتوسعة.

# تليف البنكرياس الكيسى

#### Cystic fibrosis of pancreas

يعتبر هذا المرض أحد أخطاء الاستقلاب الخلقية ، ويعتبر المرض الوحيد المقترن بنقص إفرازات البنكرياس واضطرابات الرئة المزمنة (غير الدرنية) في الأطفال. وعلاوة على ذلك فكثير من الحالات تصاب بسروز الكيد وفرط الضغط البابي، وأصل الله ، أن الفند المخاطية تفرز مخاطا غير طبيعي يتصف بكرته مثخنا وشديد اللزوجة. ويسبب هذا المخاط انسداد القنوات البنكرياسية عمايعوق جريان إنزعات البنكرياس إلى الأمعا ، ونتيجة ذلك يصاب المريض باضطرابات الهضم والامتصاص، ويخاصة بالنسبة للمواد الشحمية، وينتج عن ذلك إخراج كميات كبيرة من البراز وتظهر عليه علامات سوء التفذية وينتفخ البطن، ويلى ذلك ظهور أعراض رئوية أهمها سعال جاف ، وربو ، وأعراض نفاخ الرئة وتوسع القصبات والتهابها. وقد يصاب الطفل بتدلى المستقيم ، وبالتجفاف بسبب إفراز كميات كبيرة من الصوديوم في المرق . في حوالى ٥ // من الحالات يظهر المرض على هيئة علوص المقى في المرق . وغم انتفاخ البطن فإن صورة الأشعة لانظهر بها مستويات سائلية ، وتظهر مالدقية والقولون مكدسة ويداخلها مواد فقاعية المظهر.

#### الاختيارات العملية:

- (١) تعيين الكلوريد والصوديوم في العرق.
- (٢) تقدير إنزيات البنكرياس كدليل على قصور وظيفته.

# آفات الينكرياس الصماري (Lesions of endocrine pancreas)

تنتمى خلاباً جزر البنكرياس إلى مجموعة خلايا أبود (APUD cells) لأن لها القدرة على التقاط سليفة الأمين ولها القدرة على إزالة مجموعة الكربوكسيل منها لينتج الأمين (Amine Precursor Uptake Decarboxylation Cells) وتسمى الأورام التي تنشأ من هذه الخلايا الأبودومات (Apudomas) وتتشابه في تكوينها الهستولوجي، وتحترى على إنزيم اينولاز(enolase)، الذي يعتبر واسماً عاماً (universal marker) لهذه الخلايا وأورامها. وتفرز هذه الخلايا ببتيدات لها تأثير صماوي وصماوي عصبى، وتظهر الأعراض المرضية نتيجة نقص نشاط هذه الخلايا أو نتيجة ذ شص نشاط هذه الخلايا

## وتقسم أورام الينكرياس الصماوية إلى مجموعتين:

- أورام تفرز نفس الهرمونات التى تفرزها جزر البنكرياس مثل الانسولينوما
   (insulinoma) والجلوكونوما (gluconoma).
- (۲) أورام تفرز هرمونات غير هرمونات البنكرياس مثل الجسترنوما (gastrinoma)
   والقدم ما (yipoma).

#### فرط الإنسولينيمية (Hyperinsulinism)

تنشأ من أورام أو فرط تنسج الخلية بينا (B-cell) ، والأورام أكثر حدوثا (٧٥٪) وتصيب أجزاء البنكرياس بالتساوى ومعظمها حميد، ومعدل حدوث السرطانة لا يتعدى ٥-١٠٪ من الحالات ، وقد تتعدد الأورام في متلازمة الأورام الصحاوية العديدة رقم \ ( MEN I) ).

#### الصررة الإكلينيكية

- (١) فرط نشاط الجهاز العصبي المستقل وبخاصة فرط نشاط الفدة الكظرية، يسبب الإرهاق والتعرق والحفقان والرعاش.
- (۲) نقص سكر الدم يسبب خلل وظائف المخ الذى يظهر على هيئة الصداع واضطرابات الرؤية والدوخان والتخليط ، وقد يتنامى فيسبب شذوذات السلوك والنوبات العصبية والسبات.

وصعوبة التشخيص تنشأ من كون الأعراض كثيراً ما تختلط مع أعراض أمراض

أخرى مثل أورام العماغ ، والصرع، والسكر بالكحولات، والعصاب، والهستريا وسوء استعمال العقاقير وتقص سكر الدم يظهر على هيئتين:

- (١) نقص سكر الدم الصائم Fasting hypoglycemia
- (٢) نقص سكر الدم التفاعلي Reactive hypoglycemia

وفى الحالة الأولى ينقص سكرالدم بعد الصيام لعدة ساعات أو أيام ، وغالبا ما يدل ذلك على سبب عضوى وبخاصة الإنسولينوما ، أما فى الحالة الثانية فإن معدل سكر الدم لا يتخفض إلا بعد تناول الطعام ، وغالبا ما يحدث ذلك فى غياب أى آفة عض بة.

#### نقص سكر الدم التفاعلي

أهم الأنواع نقص سكر الدم الغذائي (alimentary hypoglycemia) ، ويحدث بعد عمليات استئصال المعدة ورأب البواب، والمفاغرة المعدية الصائمية ، ونادراً ما يلى قطع المبهم الجذرى. وتظهر الأعراض بعد عدة ساعات من تناول الطعام، وبخاصة الرجبات الغنية بالنشويات ، وعكن إحداث النوية بإطعام المريض ١٠٠جم جلوكوز مرة واحدة، حيث يبين التحديل ارتفاع سريع في سكر اللم وإنسولين المصل، وتظهر الأعراض بعد ساعة أو ساعتين، والسبب غير واضع على و جد اليقين ، وإن كان من المتقد أن سرعة تغريغ المعدة تؤدى إلى امتصاص سريع للسكريات ، عا يحدث تنبها زائداً للبنكرياس فيفرز كبيات كبيرة من الإنسولين ، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أن نقص سكر الدم الغذائي قد يختلط مع حالات القلق العصبي ، وفيها لا يظهر تحليل الدم ارتفاع معدل السكر بعد تناول الطعام.

### نتص سكر الدم الصائم

يحدث هذا نتيجة أحد خللن أو كليهما:

- (١) عدم كفاية انتاج الكبد من الجلوكوز الذي تحتاجه أنسجة الجسم.
- (٢) استهلاك الجلوكوز عمدلات أعلى من الكبية التي ينتجها الكبد، وحيث أن

الناتج الطبيعي يتراوح بين ١٠٠ ، ٢٠٠ جم في اليوم، فإن احتياج الجسم لكمية أكبر من ٢٠٠ جم لتفادى تقس سكر الدم يعتبر شاهداً على فرط استهلاك السك.

ومن الرجهة العملية يعتبر السبب فى نقص سكر الدم فى شخص طبيعى ، زيادة إفراز الإنسولين ، وذلك لرجود إنسولينوما فى الإنسان البالغ أو فرط تنسج خلايا الجزر فى الوليد والطفل وأثلوث وبل (Whipple's triad) المميز لنقص سكر الدم الصائم يتكون من:

- (١) يمكن إحداث نقص سكر الدم بالصيام.
- (٢) أثناء النوبات، تثبت التحاليل نقص سكر الدم.
  - (٣) تنفرج الأعراض بتناول الجلوكوز.

ورغم أن النوبات كثيرة الحدوث فى الصباح قبل الإفطار وفى نهاية النهار. ويعجل الإجهاد بظهورها ، إلا أنه لايرجد نمط ثابت لها.

ورغم أن أثلرث وبل ذو دلالة كبيرة على وجود إنسولينوما إلا أنه قد يرجد فى حالات أخرى، وعلى ذلك فإن التشخيص لايمتمد على المستوى الكلى للإنسولين فى اللم ، ولكن على تركيزه بالنسبة للجلوكوز ، حيث أنه فى بعض حالات الإنسولينوما يكون المعدل المطلق للإنسولين طبيعيا، وذلك بسبب انحلاله فى الكيد ، وإذا كان منسب الإنسولين ( ميكرو وحدة فى ملليلتر) إلى الجلوكوز(ملجم/) أعلى من ٣.٠ ، دل ذلك على وجود إنسولينوما بالهنكرياس.

وفى كل المرضى المصابين بالإنسولينوماينخفض سكر الدم إلى ٤ عملجم ٪ أو أقل نتيجة الصيام، وفى نفس الوقت تظهر المقايسة المناعية للإنسولين معدالا أعلى من ٥ مكبرو وحدة فى كل ملليلتر ويجب أن نلاحظ:

(١) أثناء الصيام في الأصحاء تظهرالما الساعية انخفاضا كبيرا في الإنسولين
 المناعي لدرجة قد لايمكن اكتشافه فيها.

 (۲) لايرتفع معدل الإتسولين المناعى في الأمراض الأخرى التي تسبب نقص سكر الدم، مثل السرقوم الليفي وأمراض الكيد والكظر والتي قد تتصف يحدوث أثلرث وبل.

ويفيد تعيين سليفة الإنسولين (proinsulin) في تشغيص الإنسولينرما حيث أن خلايا الورم غير مميزة وتفرز كميات كبيرة من سليفة الإنسولين في الله ، على نقيض خلايا بيتا الطبيعية التى تختزن الإنسولين، ويكن التمبير عن سليفة الإنسولين بمدل مطلق أو تقديره منسوبا إلى التركيز الكلى للإنسولين في البلازما.وفي الإنسان الطبيعي لانتعدى نسبة البروانسولين ٧٠٪ وتزيد هذه النسبة مع وجود إنسولينوما أما إذا تجاوزت ٥٠٪ إن احتمال اغباثة يكون كبيراً.

#### اختبارات التنبيه (Provocation test)

يكن اثارة خلايا الإنسولينوما لتفرز كميات كبيرة من الإنسولين والبروإنسولين بالط ق الآتية:

- (١) اختبار تحمل الجلوكوز (glucose tolerance) واختبار تسريب الليوسي (leucine infusion) ، نادراً ما يستعمل أى منهما الآن، لاتعدام الدقة ، والآثار الرخيمة التى قد تنتج عن نقص شديد فى سكر الدم بسبب تهيج خلايا الورم وإفرازها كميات كبيرة من الإنسولين.
- (٢) حقن الكالسيوم عن طريق الوريد، وقد يفيد ذلك في بعض الأبودومات الأخرى
   مثل الجسترينوما ويفتقر هذا الاختبار أيضا إلى الدقة.
- (٣) اختبار محمل تولبوتاميد (Tolbutamide tolerance): بعد حقن تولبوتاميد عن طريق الوريد يرتفع معدل الإنسولين إلى ١٩٥ ميكرو وحدة أو أكثر في كل مللملته.

ويحكن إجراء الاختيار بالجلركاجون (glucagon tolerance) والمعدل الحدى للتشخيص ١٦٠ وحدة في كل ملليلتر.

## اختبارات الإعاقة (suppression tests):

فى الإنسان الطبيعى يمكن إعاقة إفراز الإنسولين بحقن إنسولين الأسماك أو المتزير عن طريق الوريد، وبذلك يحدث نقص سكر اللم ويتخفض معدل الإنسولين البشرى فى مصل المريض، أما الإنسولينوما فإنها لا تتأثر حيث أن خلاياها ذاتية الإغراز.

ومن الاختبارات الحديثة استعمال سوماترستاتين يليه ديازوكسيد (diazoxide)، وتعيين معدلات الإنسولين والسكر، وباستعمال آلية مضبوطة بالكمبيوتر يمكن حقن كميات الجلوكوز اللازمة لابقاء معدل سكر الدم عند ٨٠ ملجم/.

تحديد مكان الورم قبل العملية:

- (١) التصوير الوعائى ، وقد يشمل ذلك التصوير الوعائى الانتقائى والتصوير عن طريق الطرح الرقمى، وقد يصل معدل النجاح فى توضيع مكان الورم إلى ٧٥٪ من الحالات.
- (٢) الفحص بالمرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعى : تصل نسبة النجاح إلى
   ١٠/ ، ولا يمكن اكتشاف أفة يقل حجمها عن ٨ ملم.
  - (٣) التصوير الرنيني المغناطيسي، أكثر دقة ولكنه أكثر تكلفة.
- (٤) فى الحالات التى لاتنجع فيها هذه الطرق فى تحديد موقع الورم لايبقى إلا الاستقصاء الجراحى وفعص البنكرياس بدقة أثناء العملية، وقد يساعد على ذلك الفحص بالموجات فوق الصوتية أثناء الجراحة، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار أن اكتشاف ورم بجزء من البنكرياس لا يعنى عدم وجود ورم أو أورام في أجزاء أخرى.

ومن البحوث المعقدة التى قد تفيد في الحالات صعبة التشخيص ، تعيين الإتسولين المناعى فى الدم المسحوب بقشطرة تمرر عن طريق الجلد ومن خلال الكبد حتى تصل إلى أوردة البنكرياس، وبتكرار سحب عينات الدم من أوردة مختلفة يمكن تحديد موقع الورم في البنكرياس، كما يكن سحب عينات دم من الأوردة الكبدية لاكتشاف منقولات في الكبد.

#### (gastrinoma) الجسترينوما

(متلازمة زولنجرواليسون Zollinger-Ellison syndrome) تتصف هذه المتلازمة :

- (١) بفرط الافراز الحمضي للمعدة .
- (٢) حدوث قرحات هضمية حرونة للعلاج وكثيرة الرجوع.
- (٣) وجود ورم فى خلابا جزر البنكرياس غير خلايا بيتا، وكان يظن فى البداية أن جلوكاجون هو الهرمون الذى يفرزه الورم فيسبب فرط إفراز المعدة ، أما الآن فيعتبر الجسترين هو العامل الذى يفرزه الورم، ويكن تقديره بالمقايسة المناعية فى عينات البلازما، والحلايا التى تفرزه لا تنتمى إلى مجموعة بيتا ولا إلى مجموعة ألفا.

#### الأعراض والعلامات:

المرض نادر الحدوث ، ويصيب الذكور ثلاثة أضعاف الإناث، وأكثر الأعمار إصابة بين ٣٠ - ٥٠ سنة. ولا يتجاوز حدوث المرض فى حالات القرحة الهضمية حالتراحدة فى كل ٧٥٠ حالة، وتحدث الجسترينرما على إحدى هيئتين:

- (١) فى ٧٥٪ من الحالات تكون أحد متلازمة الأورام الصماوية العديدة رقم ١ (MEN I) والتي تشمل جسترينوما، وفرط تنسج الدريقيات، وبرولاكتينوما نخامية. وفى هذه المتلازمة غالبا ما تكون الجسترينوما حميدة ولكنها عديدة البؤر.
- (۲) فى ۷۵٪ من الحالات تكون ورماً فرادياً غير متعلق بأورام أخرى ، ونسبة الخياثة فيه أعلى ، وعلى وجه العموم تصيب الجسترينوما البنكرياس فى ۷۵٪ من الحالات. وفى ۳۵٪ تحدث فى أماكن أخرى أهمها الإثنى عشر ، وبدوجة

- أقل الكبد وغار المعدة والثرب والعقد اللمفية.
- وأهم مكونات الصورة الإكلينيكية لمتلازمة زولنجروإليسون:
- أعراض القرحة الهضمية الأشد رخامة والتي لا تستجيب للعلاج الطبابي
   (٥٠) من الحالات).
- (٣) الإسهال المائى أو الإسهال الدهنى: يصاحب القرحة الهضمية فى معظم المالات، ولكند قد يحدث كعرض وحيد فى ٥٪ من الحالات، ويسبب الضعف والتجفاف ونقص بوتاسيوم الدم، والسبب الرئيسى للإسهال قرط إقراز الحمض من المعدة، وهذا بدوره يخفض باها، (pH) الأمعاء الدقيقة ويقلل نشاط الإنزيات بها عا يقلل سوء الامتصاص، وعلاوة على ذلك تزيد حركة الأمعاء ويقل امتصاص الماء والملح وفى الحالات الشديدة يتهيج الغشاء المخاطى بدرجة وخيمة قد تنتهى بقرحات هضمية فى أماكن غير غطية.

وكل مضاعفات القرحة الهضمية تحدث مع متلازمة زولنجر وإليسون ولكن الاتفقاب والنزف أكثر حدوثا من الانسداد وذلك بطبيعة المرض الجاتحة ، ومن النادر أن يحس الورم في البطن إلا إذا كان خبيثا وأحدث منقولات بالكيد.

ويجب أن يؤخذ في الاعتبار متلازمة زولنجر واليسون في القرحات الهضمية التي لا تستجيب للعلاج الطبابي أو المتكررة الرجوع أو المصحوبة بالإسهال أو المكتشفة مع متلازمة الأورام العديدة رقم ١ (MEN I) ، أو الموجودة في مكان غير . فطي .

ويعتمد التشخيص على تعيين الجسترين بالمقايسة المناعية ، كما يجب أن يصاحب ذلك تعيين معدل إفراز الحمض القاعدى حيث أن أى عامل يرفع باها - (pH) غار المعدة (أى يقلل الحمض فيه ) يسبب فرط إفراز الجسترين في اللم وأمثلة ذلك الأتيميا الربيلة، والتهاب المعدة الضمورى المزمن ، وسرطانة المعدة ، وقطع المبهم السابق والعلاج الطبابي بمضادات مستقبلات أبين الهيدروجين.

ومن الممكن تنبيه إفراز الجسترين بحقن سكرتين (secretin) ، حيث أنه فى ٥-.١ دقائق يتضاعف معدل الجسترين فى البلازما فى حالات الجسترينوما وليس فى الحالات الأخرى ، ويمكن إجراء اختبار التنبيه بتسريب الكالسيوم، ولكنه لم يعد يستعمل خوفا من فرط الكلسمية.

وتشمل الفحوص الأخرى (١) تقدير إفراز المعدة الحمضى ، وإذا زاد عن ١٥ ملليمول/ساعة (أو ٥ ملليمول/ ساعة فى المريض الذى أجريت له عملية سابقة الانقاص حموضة المعدة) ، كان احتمال وجود جسترينوما قائما (٢) تنظير المعدة والإثنى عشر الاكتشاف قرحات غير غطية، وأحيانا اكتشاف جسترينوما فى غار المعدة (٣) اختبارات المكونات الأخرى لمتلازمة الأورام الصماوية العديدة رقم ١ مثل تعيين الكالسيوم والفوسفات ( فرط الدريقية ) والهرمونات الأخرى (برولاكتينوما). والاختبارات الذي تجرى للإتسولينوما سواء كان ذلك قبل العملية أو أثناء الجراحة.

## الجلوكاجونوما Glucagonoma

ورم نادر جداً ينمو من خلايا ألفا في جزر البنكرياس ويسبب طفحاً جلايا يصاحب هزال شديد مع الإصابة بالداء السكرى . ومن الأعراض الأخرى الشائعة فقر اللم والإسهال وتخثر الأوردة . والورم أكثر حدوثا في الإناث. ويعتمد العلاج على اكتشاف معدلات عالية للجلوكاجرن في البلازما، وعند إجراء اختبار التنبيه بتوليوتاميد (tolbutamide) أو الأرجنين (arginine) يرتفع المعدل كثيراً.

وغالبا ما بتأخر التشخيص حتى المراحل المتقدمة التي تكونت فيها منقولات في الكبد ، وعلى ذلك فتحديد موضع الورم غير صعب كما في الأورام الأخرى.

## متلازمة ورنروموريسون (Werner-Morrison syndrome)

تسمى أيضا متلازمة الإسهال المائي (watery diarrhea) وتقص بوتاسيوم الدم (wDHA) ، وعوز الحموضة (achlorlydria) وتختصر (WDHA) ، وحيث أنها تتصف بالإسهال المائى فإنها أحيانا تسمى الكوليرا البنكرياسية (pancreatic ورغم أن كثيراً من الهرمونات قد أعتبر من أسباب هذه المتلازمة إلا أن الرأى الآن قد استقر على أن سببها ببتيد عديد معرى فعال وعائيا (vasoactive) الرأى الآن قد استقر على أن سببها ببتيد عديد معرى فعال وعائيا (meurolative) (otypoma) وعلى ذلك فإن الاسم الشائع لورم الجزر المسبب لها هو الفييوما (vipoma) ، وعلاوة على الإسهال قد يشكو المريض من فورة الجلد ، والهزال واضطرابات في الكهارل والحماض ، والورم مفرد في معظم الحالات وخبيث في ٢٥٪ ، وغالبا ما يكون حجمه كبيرا ( أكبر من ٣ سم) وعلى ذلك فتوضيعه سهل بالفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي والتصوير الوعائي . ٨٠٪ من الحالات توجد في البنكرياس و ٢٠٪ خارج البنكرياس وتشمل أورام المقد العصبية (ganglioneuromas) التي القدرة على إحداث نفس الأعراض الإكلينيكية .

ويعض حالات الكوليرا البنكرياسية سببها زيادة إفراز بروستاجلاندين ١٤٥(وليس البيتيد VIP) وتستفيد من العلاج بعقار اندوميثاسين (Indomethacin) .

#### Somatostatinoma سوما توستا تينوما

ورم نادر جدا ، لم يكتشف منه حتى الآن إلا حالات قليلة ، ومعظمها في الإثاث في أواسط العمر، وعلاوة على إفرازه سوماتوستاتين، فإنه ينتج أيضا بيتيدات عديدة ، وجسترين وكالسيتونين وكررتيزول وVIP، وعلى ذلك فإن الأعراض غير نوعية ومتفاوتة وتشمل آلام البطن وفقدان الوزن والشاهية والأتيميا والإسهال الدهني ونقص حدوضة المعدة والداء السكرى . ومن الأعراض الأخرى التي لا ترتبط بزيادة معدل سوماتوستاتين تسرع النيض وفورة الجلد وفرط الضغط . ويعتمد التشخيص على تقدير مستوى الهرمون في البلازما بالمقايسة المناعية.

متلازمة الأورام الصماوية العديدة رقم ١ (MEN I) ١- فرط الدريقية - فرط التنسج السبب الرئيسي في معظم الحالات .

- ٢-ورم خلابا جزر البنكرياس غير خلايا بيتا، الجسترينوما أكثر الأورام حدوثا.،
  - ٣- ورم بالغدة النخامية ، البرولاكتينوما أكثر الأنواع.

# متلازمة الأورام الصماوية العديدة رقم ٢ (MEN II)

- ١- فرط الدريقية .
- ٧- سرطانة نخاعية بالغدة الدرقية .
- ٣- ورم القواتم (pheochromocytoma) . وفي المتلازمة رقم ٢٧ يندر حدوث قرط
   الديقية ، وتتكين المتلازمة من :
- إورام عصبية عدينة بالأغشية المخاطبة ، أو أورام عصبية عقدية في الأمعاء
   تسب تضخم القولون .
  - ٢- سطانة نخاعية بالغدة الدرقية .
  - ٣- ورم القواتم (pheochromacytoma)

## أورام البنكرياس Tumors of pancreas

## (١) الأورام الحميدة:

نادرة وقد ترجد فى داخل كيسة بنكرياسية - بعض هذه الأورام قتد إلى وريد الطحال أو أحد الأوردة المدية القصيرة ويسبب ترسعه وانفجاره وقد يكون ذلك أحد الأسباب الفامضة للنزف الداخلي .

#### (٢) سرطانة الينكرياس (Carcinoma of pancreas):

سرطانة غدية صلدة (scirrhous) أو نخاعية (medullary). أكثر الأعمار إصابة المقدان الحامس والسادس ، وكثيرة الحدوث في المصابين بالداء السكرى، ورأس البنكرياس أكثر مناطق غرها ، وتختلف أعراض سرطانة رأس البنكرياس عن سرطانة الجسم والذنب.

ويجب التفريق بين سرطانة رأس البنكرياس ، والسرطانة التي تنمو في الإثني

عشر أو الحليمة أو الجزء السفلي من قناة الصفراء .

وتوجد علاقة ثابتة بين سرطانة البنكرياس والداء السكرى، ورغم أن الورم أكثر حدوثا فى الذكور إلا أن الإتاث المصابات بالداء السكرى أكثر عرضة للإصابة من الذكور المصابين بنفس المرض. وليس هناك دليل قاطع على أن لإدمان الكحول أو التهاب البنكرياس المزمن علاقة بسرطانة البنكرياس وإن كان يبدو أن النوع الوراثى من التهاب البنكرياس المزمن يعجل بحدوثها.

## سرطانة رأس الهنكرياس (carcinoma of head of pancreas): تشبه أعراضها أعراض سرطانة القناة الصغراوية وأنبورة فاتر.

- (١) الألم: رغم أن الاعتقاد السائد ينبه دائما أن سرطانة رأس البنكرياس تسبب يرقانا انسداديا عديم الألم، إلا أن ذلك ناتج عن أنها لا تسبب مغصا بالمقارنة لحصوات القناة الصفراوية. وفي الحقيقة تسبب سرطانة رأس البنكرياس ألما في أعلى البطن من الوسط وفي الظهر مقابل امتداد البنكرياس، ولكنه ألم مبهم ويزداد بالاستلقاء على الظهر وبعد تناول الطعام ويخف أو ينفرج بالاتكفاء للأمام.
- (٢) البرقان: برقان انسدادی یصاحبه حکة جلدیة وقتامة لون البول، وشحوب لون
   البراز لفیاب أصباغ الصغراء ، وقد تظهر على الجلد آثار الحکة أو الترف.
- (٣) الوهن والعموبهة وفقد الشاهية والقياء وفقد الوزن والإسهال من الأعراض التي تحدث خلسة وتنزايد مع مرور الوقت .وقياء الدم والتغوط الأسود من الأعراض التي تحدث في المالات المتقدمة.ومن النادر أن يسبب الورم انسداد الالتي عشر بدون انسداد قناة الصغراء.
- (3) يتضغم الكيد في ٧٥٪ من الحالات، ولكن حرقه يظل حادا لمدة طويلة وقد يصبح سطحه معقدا، إما لظهرر ثانويات به، أو لترسع القنوات الصفراوية بداخله.

- (a) في معظم الحالات يلاحظ أن رأس البنكرياس جزء عميق وعلى ذلك لا يمكن تحسس ورم بها إلا تادرا، وسبب ذلك أن السرطانة بمضاعفاتها تقتل المريض قبل أن تصل إلى حجم كبير.
  - بعتمد تشخيص سرطانة رأس البنكرياس على :
- (۱) تصوير المعدة والإثنى عشر بعد وجبة الباريوم وقد يبين ذلك انزياح هذه الأجزاء حيث تتباعد أجزاء الإثنى عشر ويتسع قوسها، وفى حالة السرطانة حول الأثبورة (periampullary) ، يسبب الورم بروزا فى الوسط يعلوه انخساف ويليه انخساف آخر فيظهر جدار الإثنى عشر على شكل رقم "٤" وهذه العلامة نادرة وليست واصعة .
- (۲) تصوير المرارة والقنوات الصغراوية بالصبغة يفيد التشخيص، شريطة ألايكون
   معدل السلم وبن في الدم أكثر من ٣ملجم.
  - (٣) التصوير بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي .
- (٤) أحيانا يحتاج التشخيص إلى تنظير الإثنى عشر وحقن صبغة عن طريق مدخل
   قناة الصفراء فوق حليمة الإثنى عشر.
  - سرطانة جسم وذنب البنكرياس (carcionma of body and tail):
  - (١) الألم: أكثر الأعراض حدوثا، ويحزم الخاصرة في أعلى البطن وأسفل الصدر.
- (٢) اليرقان: لا يحدث ، أو يظهر متأخرا نتيجة منقولات في الكيد أو في العقد اللمفية عند باب الكيد.
- (٣) أحيانا يمكن جس ورم في جسم أو في ذنب البنكرياس، وعندئذ يمكون الورم قد وصل إلى حجم كبير تنزاح بسببه الأمعاء أو المعدة وعكن إظهار ذلك بالتصوير بالأشعة مع استعمال وجبة الباريوم، والفحص بالموجات فوق الصوتية أو بالأشعة المقطعية مفيد في تحديد قوام الورم وموضعه وعلاقته بالأعضاء المجاورة.
- من الأعراض التي تتصف بها سرطانة جسم وذنب البنكرياس التهاب الأوردة

الهاجر (phlebitis migrans)، ويصيب المسنين على وجه الخصوص (قد يحدث التهاب مشابه في حالات داء برجر Buerger's disease ومع سرطانة القصيات).

وعلى العموم قغالبا ما يتأخر تشخيص سرطانة الهنكرياس ، وفوق ٩٠/ من المرضى يجيئون في مراحل متأخرة لا تسمع بالاستئصال الجراحي أو حتى بإجراء للطيفي مفيد، وسبب التأخر في التشخيص كون المرض غير مصحوب بأعراض في مراحله المبكرة، وتأخر المريض في استشارة الطبيب لتحمله الأعراض البسيطة في الهناية ، وتأخر الطبيب في اكتشاف المرض وظنه أنه يشكو من آفة أخرى بالبطن ، وعدم وجود وسائل تشخيصية دقيقة مثل المرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي ، والتنظير الداخلي وتصوير قناة الصغراء الرجوعي وفحص الحلايا المرشوقة منها . وكل المتقادة فتشخيصها سهل، وإن كان القرار الجراحي يعتمد على الفحص البائولوجي المتقدمة فتشخيصها سهل، وإن كان القرار الجراحي يعتمد على الفحص البائولوجي المتقدمة توخذ عن طريق الرشف بإبرة موجهة بالمرجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعي، وعند ثبوت وجود سرطانة قد يتفادى الجراح إجراء عملية لا يتحملها المريض المصاب بالهزال أو بمرض في القلب أو الصدر ، كذلك يمكن استعمال منظار المريض المصاب بالهزال أو بمرض في القلب أو الصدر ، كذلك يمكن استعمال منظار الموض في التلب أو الصدر ، كذلك يمكن استعمال منظار الموض في الألف المؤصة لأن فل المنض يتحمل المنطرة لنرح الصغراء إلى الأمعاء كإجراء تلطيفي مفيد.

\*\*\*

# الطحيال

#### SPLEEN

#### وظائف الطحال:

#### (١) تكرين ألدم (blood formation):

فى الجنين يشارك الطحال فى تكوين كل خلايا الدم ، أما فى البالفين فإنه يكون الخلايا اللمفية والخلايا الوحيدة (monocytes) ورغم ذلك فإنه يستطيع أن يسترد نشاطه الجنينى فى تكوين كل الخلايا فى أى وقت إذا دعت الأمور إلى ذلك (كما فى حلات الذوف أو الأنيميا الشديدة).

## (٢) تقريض الدم (blood destruction):

يقوم الطحال بتحطيم خلايا الدم الحمراء والخلايا البيضاء والصفيحات بانتظام وذلك لحفظ الترازن بين عناصر الدم.

## (٣) تنظيم الدم (blood regulation):

يعتبر الطحال منظما بين نخاع العظام الذي تتكون فيه خلايا الدم ، والدورة الدمرية بحيث يكون تعداد الكرات الحمراء٤-٥ مليون ، والكرات البيضاء ٥-١٠ آلاف ، والصفيحات ربع الى نصف مليون في كل سم٣ من الدم.

## (£) تخزين الدم (blood storage):

فى حالات الإجهاد يفرز الأدرينالين الذى يسبب انقياض محفظة الطحال فيفرغ ما به من دم مختزن ويظهر ذلك بوضوح فى حالات النزف ، ومن المعرف أن الطحال المتضخم يصغر حجمه أو يختفى إذا أصيب المريض بنزف حاد كما يحدث مع دوالى المرىء النازفة.

## (immunity): الناعة

رغم أن الطحال يكون الجزء الأكبر من الجهاز الشبكي البطاني ، إلا أن

استئصال الطحال في البالغين لا يسبب نقصا يذكر في المناعة ، أما في الأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنتين فإن استئصال الطحال قد يسبب نقص المقاومة للخمج ونقص جاماجلوبولين الدم.

## (۱) إفراز هرموني (hormonal secretion):

قد يكون للطحال وظيفة صماوية لم يثبت كنهها إلى الآن ، وإذا ثبت ذلك ، فإن استئصال الطحال يجب ألا يؤخذ في الاعتبار إلا في الضرورة القصوى، ورعا يكون من الأفضل أن يستماض عنه بالاستئصال الجزئي كلما كان ذلك ممكنا.

# الطحال الإضافي

#### Accessory spleen

الطواحيل الإضافية كثيرة فى الجنين ولكنها تضعر بعد الولادة، وقد تظهر فى البالغين المصابين بالفرفرية قليلة الصفيحات وفى البرقان الحلامى ، وتشبه المقد اللمفية، وأكثر أماكن وجودها فى نقير الطحال وفى الرباط المعدى الطحالى وفى ذنب البنكرياس- عندما يستأصل الطحال كملاج لفرط الطحالية (hypersplenism) فيجب أن تستأصل أيضا الطواحيل الإضافية، وإلا تعرض المريض لرجوع أعراض المرض.

## الطحال المنتبذ

#### Ectopic spleen

يطلق المصطلح على وجود نسيج طحالى أو طحال إضافى فى مكان غير طبيعي مثل الخصية والمبيض (حيث أن الطحال فى الجنين ينمو بجوار المناسل) ويجب أن يزخذ ذلك فى الاعتبار إذا رجعت أعراض فرط الطحالية بعداستنصال الطحال.

#### الطحال المتحدل

#### Wandering spleen

يسمى أيضا الطحال المتحرك (movable spleen) وهو طحال تكون في مكانه

الطبيعي، وبرور الوقت استطالت أربطته وأوعيته الدموية فانتقل إلى أسغل ، وقد يصيبه اللوى فيحدث أعراضا حادة تشبه أعراض لوي المبيض أو أعراض الانسداد المعرى، وغالبا لا تكتشف الحالة إلا بعد استقصاء البطن، وعندئذ يستأصل الطحال.

## فرط الطحالية

#### Hypersplenism

يرمز المصطلح إلى فرط نشاط الطحال بحيث يقوض عناصر الدم بعضها أو كلها بمعدل أعلى من المعدل الطبيعى ، ويمكن تشخيص فرط الطحالية بظراهر ثلاث: (١) ضخامة الطحال (٢) قلة الخلايا أو الصفيحات مع فرط تنسج نخاع العظام (٣) استئصال الطحال يبرى المريض.

### i. (primary hypersplenism) فرط الطحالية الأولى

لا يوجد سبب معروف للمرض، ومعظم المصابين من الإناث ، وحسب نوع العناصر التي تنقص فىالدم ، يوصف أربعة أنواع:

- ١- الأنيميا الحلدمية الولادية (congenital hemolytic anemia): فيها تصاب كريات الدم الحمراء.
- الفرقرية قليلة الصفيحات الأساسية (essential thrombocytopenic).
- ٣- قلة المدلات الطحالية الأولية (primary splenic neutropenia): فيها تصاب المدلات .
  - 4- قلة الكريات (pancytopenia): فيها تصاب كل عناصر الدم.

# الأنيميا الحلامية الولادية

#### Congentital hemolytic anemia

تسمى أيضا البرقان الحلدمى (hemolytic icterus)، أو وجود الحمر الكروية الورائي (heriditary spherocytosis)، وكون الكريات الحمراء كروية الشكل ، يسهل انحلالها فى الطحال ، فينتج عن ذلك الأنيميا والبرقان وما أن البليروبين الموجود فى الدم يكون مقترنا بالبروتين فإنه لا يم خلال الكلية وبذلك يسمى البرقان، يرقان البيلة اللاصفراوية (acholuric jaundice) ، وغالبا مايكون خفيفا وقد لا يكتشف إكلينيكيا ، وتكون الأنيميا أظهر من البرقان ، وقد يصاب المريض بنريات حادة يزداد فيها تقويض الكريات الحمر ويصل تعدادها إلى أقل من مليون ، ويصاب المريض بلاعيا ، الشديد، ويضحب لونه بسبب الأنيميا ويظهر البرقان الإكلينيكلى . ورغم أن نشاط الطحال مفرط إلا أنه لا يتضخم كثيرا وقد لا يحس على الإطلاق وقد أن نشاط الطحال مفرط إلا أنه لا يتضخم كثيرا وقد لا يحس على الإطلاق بعض المالات المزمنة تتصف بتغيرات فى العظام ويخاصة الجمجمة وعظام الأصابع وقد تصاب بقرحات الساق التى تشبه قرحات الدوالى ، ومن الملاحظ أن هذه القرحات تلتنم بعد استنصال الطحال.

ومن الملاحظ كذلك أن نقل الدم للمريض المصاب بالأنيميا الحلدمية الولادية، يزيد من تقويض الكريات الحمر، وعلى ذلك ينصح بعدم نقل الدم إلا بعد استئصال الطحال أو بعد ربط الشريان الطحالي أثناء العملية.

#### العطيات العملية (laboratory data):

- ١- فرط التنسج الحمرائي في نخاع العظام.
- لا زيادة هشاشة الكريات الحمر (الكروية الشكل) كما يظهر ذلك اختبار الهشاشة
   (fragility test) حيث يبدأ انحلال الكريات الحمر في تركيز محلول الملح بين
   ١٠٠٠٠٠ ( بينما الطبيعي ٤٥٠٠٠) وهذا يعني هشاشة الكريات التي نصيمها الانحلال في التركيات المالية.
  - ٣- زيادة الكريات الشبكية (reticulocytes ) في الدء المحيطي.
- ٤- وكما سبق ذكره برتفع معدل البيليرويين في الدم ولكن تفاعل فاندبرج يكون غيرمباشر ، وذلك لكون البيليرويين مقترن بالبروتين، فلا يظهراللون إلا بعد الفليان أو إضافة الكحول لترسيب البروتين.

عندما يكون التشخيص مؤكدا فإن استئصال الطحال يبرىء المريض من الأعراض ولكن يظل شكل الكريات الحمركما هو .

## الأنبييا الجلامية الثانوية

#### Secondary hemolytic anemia

قد بزداد نشاط الطحال مع الأمراض المزمنة التي تسبب ضخامة هذا العضو، وتظهر أعراض قرط الطحالية التي تشبه أعراض الأنبعيا الحلامية الولادية ، ومن أمثلة ذلك اللركيميا ، والأورام اللمفية وضخامة الطحال البلهارسية. وعندما لاتستجيب الأنيميا للعلاج الطبابي فقد يساعد استئصال الطحال على تصحيح صورة الدم، عمايعطي فرصة أفضل لعلاج المرض الأصلي.

#### الأنيما الجلدمية المكتسية

#### Acquired hemolytic anemia

لا يوجد سبب معروف لهذه الأنبعيا ، ومن المحتمل أن يكون سببها أجسام مضادة في مصل المريض (ضادات ذاتية autoantibodies ، حالات دموية) ويلاحظ أن كريات الدم الحمراء المأخرذة من شخص سليم تتحلل في دم المريض بعد ٧٠ - ٠٥ يوم بينما كريات دم المريض إذا انتقلت إلى إنسان سليم تعيش المدة الطبيعية (١٠٠ يوم ) وهذا يعنى أن الأجسام المسببة للاتحلال مرجودة في دم المريض .

وأعراض الأنيميا الحلدمية المكتسبة تشبه أعراض الأنيميا الحلدميةالولادية، وأرجه الخلاف مايلي:

- (١) تحدث الأتيميا المكتسبة في سن متأخرة.
- (٢) الأعراض أشد من أعراض الأنيميا الولادية .
- (٣) الشفاء التلقائي يحدث أحيانا مع الأنيميا للكتمية ، ولا يحدث نهائيا في الأنيميا اللادية.

(٤) استئصال الطحال لا يشفى المرض كلية ولكنه قد يلطف الأعراض فى ٠٠٪ من
 الحالات.

الاختبار المؤكد للتشخيص يسمى اختبار كرميس (Coomb's test)ويعتمد على تعيين الراصات الذتية في دم المريض.

## الفرفرية قليلة الصفيحات الأساسية

Essential thrombocytopenic purpura

اضطراب نزقى يصيب الأطفال والبالغين ، ويعرف بالفرقرية النزقية (P.hemorrhagica) ، وحاليا يطلق عليها الفرقرية قليلة الصفيحات المناعية (P.hemorrhagica) حيث أن ضادات الصفيحات النرعية التي immune thrombocytopenic-P.)

Ig G جماعة أحكن اكتشافها في معظم الحالات هي جلوبولينات مناعية من النوع أبيج G ويجد نوعان من هذه الصادات ، ضادات حارة (warm antibodies) ومن المعتقد لدى بعض الباحثين أن الفرقرية التي سببها الصادات الحارة هي التي تستجيب لاستئصال الطحال. في الأطفال يصيب المرض الذكور والإثاث بالتساوى، أما في البالفين فيقتصر على الإثاث ، وأهم صفاته مايلي:

#### (۱) الحبرات (petechiae): شكل رقم (۲٤٥).

يظهر النزف الحبرى فى الجلد ويصيب الأطراف والبطن ، وكذلك يصيب النزف الفشاء المخاطى فىالأنف واللثة والأمعاء والكليتين والمهبل . وأخطر أنواع النزف ما يحدث داخل الجمجمة وهو أهم سبب للوفاة فى حالة الفرفرية.

وقد تكون الفرفرية حادة أو مزمنة ، والنوع المزمن يتصف بهدآت وسورات (remissions and exacerbation) .



شکل رقم (۲٤٥) فرفرية قليلة الصفيحات أولية Primary thrombocytopenic purpura

#### (٢) اختبار العصابة (tourniquet test):

إذا وضعت عصابة على العضد لتغلق الأوردة فقط لمدة خمس دقائق فإن الذراع يحتقن وتظهر الحبرات وهذا يدل على هشاشة الشعيرات وقابليتها للنزف.

#### (٣) عد الصفيحات (platelet count):

يقل عدد الصفيحات في الدم (أقل من ١٠٠,٠٠٠ في كل ملم من الدم) وفي أثناء سورة المرض قد ينخفض العدد إلى الصفر.

#### (£) امتداد زمن النزف (prolonged bleeding time):

زمن النزف الطبيعي من ١-٣ دقائق وفي حالة الفرفرية النزفية يمتد زمن النزف إلى أكثر من ٣ دقائق وقد يصل إلى ساعة أو أكثر ، ويبقى زمن التجلط طبيعيا، ويختفي انكماش الجلطة أو يتأخر كثيرا(الطبيعي من ٣٠-٢٠ دقيقة).

#### التشخيص التفريقي :

#### (١) الفرفرية قليلة الصفيحات الثانوبة (secondary-t-P):

سببها آفة تصيب نغاع العظام فيقل تكوين الصفيحات ،ومن أمثلة ذلك المنقولات في العظام ، وتليف النخاع ، والتشعيع، والذأب الاحمراري erythematosis) .

#### (٢) الفرفرية الوعائية (vascular-p) :

تظهر الحبرات تلقائيا أو عند استعمال العصابة ولكن يكون عدد الصفيحات طسعها.

#### (٣) الأنيميا الحلدمية المكتسبة:

في بعض الحالات تقل الصفيحات دون ظهور قرقرية ، وفي بعض حالات الفرقرية الأساسية يكون اختبار كومبس إيجابيا .

وعلاج الفرفرية قليلة الصفيحات الأساسية استئصال الطحال وبخاصة الفرفرية التىسببها الضادات الحارة ، وبجب أن تجرىالعملية أثناء هدأة المرض، وبعدما يرتفع عدد الصفيحات إلى ٠٠٠.٠٠ أو أكثر .

## قلة العدلات الطحالية

#### Primary splenic neutropenia

متلازمة تتكون من :

- (١) ضخامة الطحال .
- (۲) قلة العدلات في الدم.
- (٣) فرط تنسج نخاع العظام .

وتقترن بالخمج المتكرر (العدوى المتكررة) وبخاصة فى الحلقوم. ويجب أن تفرق من متلازمة بانتى (Banti's syndrome)، ومتلازمة فلتى (Felty's syndrome)، وفيها تقل العدلات ويتضخم الطحال ويبقى نخاع العظام طبيهيا.

## قلة الكريات الطحالية الأولية

#### Primary splenic pancytopenia

نى هذه الحالة يقوم الطحال (وباقى الجهاز الشبكى البطانى )بتقويض كل عناصر الدم وينتج عن ذلك قلة الكريات والصغيحات ، ولكن أظهر التغيرات قلة الكريات البيض، وتتكون الأعراض من الضعف العام واليرقان الحقيف وتعرض المريض للخمج المتكرر وبخاصة فى الحلق ، والقابلية للنزف، ويعتمد التشخيص على أثارث الأعراض:

- (١) ضخامة الطحال.
- (٢) قلة عناصر الدم الثلاثة.
- (٣) فرط تنسج نخاع العظام.

مع وجود مرض آخر مزمن تسبب فى تضخم الطحال مثل فرط الضغط البابى (متلازمة بانتىBanti's syndrome) ، والأنيميا الملدمية المكتسبة واللوكيميا ومرض هودجكين والتدرن وأمراض الكولاجين. والأعراض أساسا أعراض المرض الأصلى ، ويضاف إليها أعراض فرط الطحالية ، والعلاج أساسا علاج المرض الأصلى، وأحيانا تجرى عملية استئصال الطحال لتحسين صورة الدم، ولكى يسترد المرض صحته حتى يمكن مواصلة العلاج النوعى .

# أمراض اختزان الشحوم Lipid storage diseases

مجموعة أمراض نادرة ، تختزن فيها الشحوم فى خلايا الجهاز الشبكى البطانى، مما يسبب تضخم العقد اللمفية والطحال.

(۱) مرض جوشر (Gaucher'e disease): يختزن فيه السربروزيد كراسين (Kerasine).

- (٧) مرض نيمان بيك (Nimann Pick's -d): يختزن فيه خليط من الفوسفاتيد
   والكلسترول.
- (٣) مرض هاندشوار كريشان (Hand-Schuller-Christian-d): يختزن فيه الكلسترول في الخلايا التي تبدو رغوية الشكل.

وهذه الأمراض تصيب الأطفال وأعراضها متنامية وتنتهي بالرفاة . يصاب الطفل بالأبيميا واصطباغ الجلد، وانتفاخ البطن بسبب ضخامة الطحال والكيد والاستسقاء . وتترب الخلايا في عظام الجمجمة في المرض الأخير وتسبب المجوظ والداء السكري الشبهي (diabetes insipidus) وتظهر الرواسب كشوائب أو نراقص في صورة الأشعة .

# داء الخلايا المنجلية

#### Sickle-cell disease

دا، يصبب الزنوج بوجه عام ، ونادرا ما يصبب سلالة البحر المتوسط، وسببه اعتلال وراثى فى الهيموجلوبين حيث يحل الهيموجلوبين (Hb.S) S بوعد عرض خلايا الدم الحمراء لضغط الأكسيجين المتغفض فإن جريئات الهيموجلوبين S تتكون كا ينتج عنه تشويه الخلية وتكتسب الشكل المنجلى ، وقد تستعيد الخلية شكلها مع ارتفاع ضغط الأكسيجين ، ما لم يتلف غشاؤها ، أما إذا أصاب الفشاء التلف فتبقى الخلية منجلية الشكل ، وقيل الخلايا المنجلية إلى التوقف في الشعيرات الدقيقة ، وتسبب انسدادها كا يسبب نقص الأكسجة ، وهذا يدوره في الشعيرات الدقيقة ، وتسبب انسدادها كا يسبب نقص الأكسجة ، وهذا يدوره يزيد التمنجل فيحدث نخر واحتشاء (infarction) ثم تليف في الأنسجة . ويلعب الطحال دورا في عزل الخلايا المنجلية وتقويضها ويتضخم نتيجة ازدياد النشاط ، وأثناء ذلك قد تظهر أعراض فرط الطحالية، ولكن مع الوقت ونتيجة احتشاءات متكررة يصببه التليف ويضمر فيما يسمى (استئصال الطحال الذاتي (autosplenectomy).

وتشمل أعراض داء الخلايا المنجلية تأخر النمو ، وآلام المفاصل والبطن ونويات التشنج والسعال ، والمغص المرارى، واضطرابات الرؤية وقرحات الساق وكل هذه الأعراض ناتجة عن انسداد الشعيرات الدقيقة في الأعضاء المختلفة . ويعتمد التشخيص على طبيعة المرض الوراثية ، ووجود الخلايا المنجلية في الدم ، وفصل الهجوجلوين S عن طريق المهاجرة الكهربائية.

# التلاسيمية

#### Thalassemia

تعرف أيضا بأنيميا البحر المتوسط أو أنيميا كولى (Cooley's anemia) كغلة كروموسومية جسدية سائدة ، وتصيب سكان جنوب أوروبا وسببها قصور تكوين سلسلة الجلوبين بيتا فى الهيموجلوبين AD) ، وعلى ذلك يحترى جزى الهيموجلوبين على كميات كبيرة من الجلوبين A2، ويتشوه شكل الحلايا، وكما فى حالات داء الخلايا المنجلية تميل هذه الخلايا إلى التوقف فى الشعيرات الدقيقة ولكن عمدل أقا.

وتتصف التلاسيمية بعدم فاعلبة عملية تكون الدم، وأنيميا حادة وفرط التنسيج الحمرائي(erythroid hyperplasia) وتنسج الدم خارج النخاع، وتتشوه العظام وتصاب بالكسور المرضية وقد ينضغط النخاع الشوكي، ويتضغم الكبد والطحال ويصبح المريض عرضة للخمج المتكرر (العدوى المتكررة) ، وحصوات المرارة كثيرة الحدوث.

ويوجد نوعان من التلاسيمية:

(۱) التلاسيمية الكبرى (t.major):

وتصبب الأطفال قبل تحول الهيموجلوبين الجنيني (Hb-f) إلى الهيموجلوبين (Hb-f) إلى الهيموجلوبين (Hb-A) A) وهي سيئة النذير ومعدل الإماتة فيها عال وإن كان نقل الدم المنتظم يخفف

العبء على نخاع العظام، فيقلل التشوهات ، ويصحح تأخر النمو ولكن من مضاعفات نقل الدم الداء الهيمرسدريني (hemosiderosis) الذي يسبب اعتلال عضل القلب في سن البلوغ.

#### (٢) التلاسمية التوسطة (t.intermedia):

وتسمى أيضا التلاسيمية الصغرى (t.minor)، تكون الأعراض فيها أخف ويعيش المريض فيها إلى سن البلوغ ويتضخم الطحال ويسبب انحلال الدم ، وتجرى عملية استئصاله بسبب حجمه الكبير، ولتقليل الحاجة إلى نقل الدم.

# متلازمة فلتى

Falty's syndrome

تتكون المتلازمة من ثلاثة عناص:

- (١) ضخامة الطحال
- (٢) قلة العدلات (neutropenia) في الدم المحيطي.
- (٣) التهاب المفاصل الرثياني (rheumatoid arthritis) ولا يعرف سبب المرض ، وان كان يظن أنه أحد أمراض المناعة الذاتية، والمريض المصاب عتلازمة فلتي عرضة للالتهابات ونوبات من النزف (في بعض الحالات تنقص الصفيحات).

وأحيانا تكون عملية استئصال الطحال لا مفر منها لانقاذ حياة المريض، وإن لم بكن لها تأثير على التهاب المفاصل.

# خراج الطحال

Abscess of the spleen

التهاب الطحال نادر الحدوث هذه الأيام ، لفاعلية المضادات الحيوية ، وفي الماضى كان خراج الطحال كثير الحدوث في حالات الحمى المتومجة undulent) (fever والتيفود والملاريا، ويسبب التهاب الطحال وخراجه ألما فوق الطحال يرتجع إلى

المنكب الأيسر أو الصدر ، ويزداد مع الشهيق ويصاحبه ظهور المتلازمة الإنتانية من حمى ونفضات وتعرق وزيادة الكريات البيض ، وبالفحص تتبين ضخامة الطحال مع إيلام شديد فوقه ، ونظرا لصمل العضلات من فوقه فمن الصعب أن تحدد معالمه.

الخراج المزمن يسبب ضخامة الطحال ، ويقترن ذلك بانسمام مزمن ، وأحيانا يصاحبه فرط الطحالية ويساعد على التشخيص الفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي .

## كيسات الطحال

#### Cysts of spleen

كيسات الطحال نادرة ، تنقسم إلى نوعين :

(١) كيسات طفيلية وسببها المشوكة الحبيبية (ecchinococcus granulosus) ومعظم الحالات تبقى ساكنة حتى تتمزق أو تكتشف عند ظهور كتلة نسيجية بأعلى البطن ، ويؤكد التشخيص الفحص بالموجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعين ، وكذلك الاختيارات الصلية.

(٢) كيسات غير طفيلية (nonparasitic cysts) وهي نوعان :

كيسات حقيقية تتكون بطانتها من الخلايا الظهارية ، وهى كيسات احتباسية. كيسات كاذبة وسببها تحلل يحدث فى احتشاء (infarction) أو هيماتوم (hematoma) .

# أورام الطحال

#### Tumors of spleen

يتضخم الطحال في حالات اللوكيميا ومرض هودجكن ، ولكن أكثر أورامه الأولية حدوثا السرقوم اللمفي ، ويكتسب الورم حجما كبيرا في وقت قصير وتعتمد الأعراض على ضغط الورم على الأعشاء المجاورة. وهذه الأورام غير منتظمة الشكل وسببها يفقد الطحال حواطه، ولا يكن تمييزه كما في حالات الضخامة الأخرى . ولا يكن تفييزه كما في حالات الضخامة الأخرى . ولا يكن تفيق البريتون ، وتصوير المعدة والقولون يظهر انزياحهما بالورم ، والفحص بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطمية يؤكد التشخيص في معظم الأحيان ، ولكن الاستقصاء الجراحي ضروري لمرفة طبيعة الورم أو لاستئصال الطحال إن أمكن ذلك .

# تمزق الطحال

#### Rupture of spleen

يعتبر الطحال أكثر أعضاء البطن عرضة للتعزق نتيجة الرضوح في أعلى البطن، وبخاصة إذا اقترنت بكسور الضلوع السفلي على الجانب الأيسر.

وقد يصاحب ذلك تمزق أعضاء أخرىوبخاصة الكلية. والطحال المتضخم أكثر عرضة للإصابة وبخاصة فيحالات الملارياوالسفلس والأورام.

ويوجد نوعان من التمزق:

- (١) قرق مع بقاء محفظة الطحال سليمة : وفيه يتجمع الدم المتسرب تحت المحفلة ولا يصل إلى جوف البريتون ، ومع تزايد الدم المتسرب يتضخم الطحال ويصبح مثلاً ، ويصاب المريض بالأنيميا وكثرة الكريات البيض ، وعلى ذلك يساعد عد الدم المتكرر على التشخيص . تكمن خطورة هذا النوع من التمزق في أن المحفظة قد تتمزق مع أي مجهود مثل القياء والسعال ، ويتسرب الدم إلى البريتون ويستمر النزف ويصاب المريض بالصدمة.
- (٢) قرق الطحال ومحفظته: تعتبد الأعراض على حدة النزف. ففي بعض الحالات تتمزق الأرعية الرئيسية ويحدث نزف شديد وصدمة تؤدي إلى الوفاة العاجلة، ولكن الشائع أن يحدث قرق في لب الطحال وينتج عن ذلك نزف داخل جوف البريتون ، وسبب ذلك مجموعتين من الأعراض :

- ١- أعراض متعلقة بنقص مفاجى، في حجم الدم مثل سرعة النيض وانخفاض الضغط وشحوب الرجه والتعرق وعوز الهواء (أعراض الصدمة).
- ٧- أعراض متعلقة بتهيج البريتون نتيجة تسرب الدم إليه ، مثل الألم والإيلام وصمل المضلات، ويحدث ذلك فوق منطقة الطحال في البداية ثم ينتشر إلى باقى البطن ، ومن الأعراض كثيرة الحدوث الإحساس بالألم فوق المنكب الأيسر، ووجود إيلام في أسفل الرقية ما بين العضلة القصية المشائية والعضلة الأخمعية الأمامية ، وسبب ذلك تهيج الحجاب الحاجز فيرتجع الألم إلى العصب الحجابى ، والفحص المهبلى ، أو عن طريق المستقيم يظهر إيلاما عند جس الردب البريتونى بين المثانة والمستقيم.
- ٣- علامات وجود دم بجوف البريتون مثل أصمية البطن عند القرع ، وقد يظهر أن الام الأصمية ثابتة في الجهة اليمني، وذلك لأن الدم يتجلط فرق الطحال المتمزق ، ويبقى سائلا في باقى البطن، ويطلق على ذلك علامة بلنس (Ballance's sign) ، وفي حالات نادرة يكون النزف ضئيلا بحيث لا يصاب المريض بالصدمة ولكنه ينزف بالتدريج ويتجمع الدم داخل جوف البريتون على مدى أيام ، وقد يتغير لون السرة إذا كانت اللغافة السرية رقيقة (علامة كولن: Cullen's sign) )

الاستقصاءات اللازمة للتشخيص:

١- عد الدم: أنيميا مع كثرة الكريات البيض.

- تصوير البطن بالأشعة يظهر انزياح الحجاب الحاجز إلى أعلى وانزياح القولون
 إلى أسغل.

٣- تصوير المعدة بوجبة الباريوم يظهر انزياح المعدة مع تشرشر الحنية الكبرى، وفي

وضع ترندلنبرج تظهر مسافة بين الحجاب الحاجزوفقاعة الهواء في المعنة وسبب ذلك تجمع الدم في كيسية البريتون الصغرى .

 الفحص بالمرجات فوق الصوتية يفيد في التشخيص ، وهناك من يلجأ إلى تصوير شريان الطحال ، أو التصوير البابي الطحالي ولكن هذه الفحوص ليست خالية من المخاطر.

\*\*\*

TT

# الجهاز البولى التناسلي

#### UROGENITAL SYSTEM

# أعراض أمراض السبيل البولى

## الألـــم (pain) :

- (۱) الألم الكلوى: يشعر به المريض فى الخاصرة (loin) وهى المسافة بين الخطوع والعظمة المرقفية ويختلف فى حدته من ألم ميهم (dull) إلى ألم عاصر (gripping) وعندما يكون السبب التهاب امتد خارج الكلية ، أو ورم كبير امتد إلى المجاب الحاجز ، فقد يرقيع الألم إلى المنكب ، وعندما يكون سبب الألم حصاة فى الحالب ، تسببت فى انسداده ، فإن الألم يحس فى القطن أو البطن . وعند تحرك الحصاة ينتج مفص كلوى (renal colic) ، يمتد إلى أسفل فى الجاه المنطقة الأربية والأعضاء التناسلية الخارجية ، ويكون شديدا لدرجة أن المريض يتلرى طول الوقت . وقد يحدث نفس الألم عند مرور جلطة فى الحالب . ويلاحظ أن المفص الكلوى يحدث نتيجة الاتسداد الحاد ، أما الاتسداد المزمن ينتج عنه توسع الحريضة والكتوس على هيئة كلاء استسقائي (استستناء الكلية : للكورة ذلك بلا ألم على الإطلاق (استستناء الكلية : (hydronephrosis )
- (٧) الألم المثانى : يحدث نتيجة النهاب المثانة أو انسداد حاد عند مخرجها، وسببه تهيج عضلات المثانة وانقباضها ، أما أورام المثانة فإنها لا تسبب ألما إلا فى المراحل المتأخرة عندما يمند الورم إلى خارج المثانة .

- (٣) ألم الصفن (scrotum): إما أن يكون ألما رجيعا من الكلية أو نتيجة آذة في البريخ أو الحصية أو لوى الحصية . أما أورام الحصية فإنها غير مؤلة إلا إذا كانت سريعة النمو وأصابها النخر (necrosis).
- (3) ألم الهروستاتة: غالبا ما ينشأ نتيجة التهاب البروستاتة وهو ألم ميهم يحس في العجان أو في أسفل الظهر في حالة الالتهاب الحاد ، تصاحبه حمى أما أورام البروستاتة فإنها لا تسبب ألما إلا في مراحلها الأجلة ، عندما يمتد الورم إلى الأنسجة خارج محفظة البروستانة ويرتشح الأوعية اللمفية المحيطة بالأعصاب.

#### اضطرابات الإقراق (abnormal voiding) :

#### (١) التياطق (الحيرة hesitancy):

صعربة ابتداء التبول نتيجة انسداد عند عنق المثانة أو في الإحليل ، أو نتيجة اعتلال أعصاب المثانة .

#### (۲) التواتر (frequency):

تكرار النبول ، غالبا ما يسببه التهاب المثانة أو البروستاتة ، أو وجود عامل مهيج كحصاة أو ورم في المثانة .

## (۳) الإلحامية (urgency)

رغبة ملحة فى إفراغ المثانة نتيجة عامل يسبب انقباضات غير منتظمة فى جدارها مثل الالتهاب . وقد لا يستطيع المريض أن يتحكم فى البول حتى يصل إلى المكان المناسب .

## (1) البيلة الليلية (nocturia):

زيادة مرات التبول أثناء الليل، وأسبابها مثل أسباب التواتر والإلحاحية

وأهمها العوامل التى تسبب الاستقرارية جدار المثانة مثل الالتهاب وتضغم البروستانة وقرحة المثانة والحصوات والأورام . وأحيانا يكون سبب هذه الأعراض تدرن الكلية حيث يصبح البول أكثر حمضية ، وغالبا ما يمتد الالتهاب إلى المثانة وسبب تقرحها وتقلص حجمها.

- (a) عسر البول (dysuria) : صعربة التبول المصحربة بألم.
- (٦) بول الفراش (enuresis) : سلس البول أثناء النوم، قد يكون سببه شوه
   ولادى ، واضطراب نفسى .
- (٧) الهوال (polyuria) : إفراخ كميات كبيرة من البول ، ويدل ذلك على فقدان
   الكلية لمقدرتها على تركيز البول .
- (A) السلس (incontinence): فقد القدرة على التحكم في التبول ، بحيث تفرغ
   المثانة محتوياتها الإاراديا .
- السلس الكربى (stress i) : إقراغ البول لاإراديا أثناء القيام بجهد مفاجيء مثل السعال ، والعطاس .
- سلس الإلحاح (urge i) : تسرب البول لاإراديا عند وجود عامل مهيج للمثانة.
- (٩) البيلة القيحية (pyuria): تدل على وجود خمج فى السبيل البولى ، ومن أمثلة ذلك التهاب الكلية والكلاء القيحى ، ودرن الكلى ، والتهاب المثانة والبروستاتة.
- (١٠) البيلة الغازية (pneumaturia): تدل على وجود خمج سببه ميكروب
   مكون للغازات أو وجود ناسور بين المثانة والقولون والاحتمال الثانى أكبر.

- (۱۱) البيلة اللموية (hematuria): البيلة الدموية العيانية (gross -h): البيلة الدموية العيانية (microscopic h): وجود دم ظاهر للعين المجردة ، والبيلة الدموية المجهرية (microscopic h): تعنى وجود دم لا يكتشف إلا بالميكروسكوب . وأسباب البيلة الدموية كثيرة ومن أهمها :
- ١- أسباب في الكلية كالإصابة الرضعية والالتهاب والأورام ، ومضادات التجلط (anticoagulants) ، والاحتقان نتيجة هبوط القلب ، وتخثر الوريد الكلوي .
  - ٢- أسباب في الحالب كالحصوات والأورام .
- ٣- أسباب في المثانة كالإصابات الرضعية والالتهابات والبلهارسيا والقرحة والحصوات والأورام.
  - ٤- أسباب في البروستاتة كالضخامة الحميدة والسرطانة .
  - ٥- أسباب في الإحليل ، كالرضوح والالتهاب والأورام .

يلاحظ أن بعض الأطعمة كالبنجر وبعض الأدوية تسبب تغيرا في لون البول يشبه التغير الذي يحدثه وجود الدم . كذلك يجب ألا يلتبس على الفاحص دم الحيض في الاناث .

#### 

- (١) تهار البول (urinary stream): يلاحظ الفاحص قوة تبار البول وقطره ،
   حيث ينقصان نتيجة انسداد في مخرج البول ، كما في حالات تضيق الإحليل
   أو ارتشاحه بورم من خارجه .
- (٢) قحس البطن: وبخاصة منطقة القطن من الأمام والخلف، وقد يكتشف الفاحص وجود إيلام أو كتلة نسيجية نتيجة تضخم الكلية كما في حالات الكلاء الاستسقائي (موه الكلية) ، والكلاء القيحي ، وتدرن الكلية وأررامها، وقد يبين الفحص كذلك انتفاخ المثانة نتيجة احتياس البول.

- (٣) قحص الحصية والبريخ والحبل المترى : وذلك الاكتشاف شره والادى أو
   تشرمات مكتسبة أو آفة مثل الالتهاب أو الورم أو القيلة الفعدية .
- (٤) قحص القضيب والإحليل : ملاحظة إفرازات من الصحاح الخارجي وقحص القلفة لرجود لحن (smegma) أو قرحة تحتها وملاحظة التشرهات الولادية مثل المبال التحتاني وانحناء القضيب نتيجة التليف المصاحب له ، أو نتيجة مرض بيروني (Pyroni's disease)
- (0) قمص البروستاتة والحويصلات المترية : وذلك عن طريق الشرج ،
   لاكتشاف ضخامة أو التهاب أو إبلام .

### الاستقصاءات

#### استقصاءات معملية :

معدل الترشيع الكبيبي (glomerular filtration rate GFR)

نى الأحوال الطبيعية يجرى اللم إلى الكلية بمعدل ١٣٠٠ سم فى اللقيقة ويساوى معدل الترشيع الكبيبى ١٢٠ سم فى اللقيقة ، ولا محتجز المواد الترجينية فى الدم إلا إذا نقص معدل الترشيع الكبيبى لأقل من ٥٠٪ ، وعلى التعبير معدل الترشيع الكبيبى مقياسا هاما لوظيفة الكلية ، ويساوى قيمة تصفية مادة لا تفرزها النبيبات ولا تعيد امتصاصها ومن أمثلتها الأتولين (inulin) وفيتامين ب١٠ (vitamin B12) ، والكرياتين داخلى المنشأ endogenous ويتامين ب١٠ (الكرياتين داخلى المنشأ المصلات فى الجسم ويختلف من فرد لآخر وهر أقل فى النساء عنه فى الرجال يحوالى ١٠٪ وينقص مع تقدم السن ، وارتفاع معدل التصفية أو نقصه دليل على ارتفاع أو انخفاض وظيفة الكلية ، وعلى ذلك فالقياسات المتتالية لمدلات الكرياتين فى مصل الدم ذات قيمة كبرة لدوقة الكلة .

ويكن قياس معدل الترشيح الكبيبي (GFR) بعرفة حجم بول ٢٤ ساعة وتركيز

الكرباتنين فيه ، وتركيز الكرباتنين في البلازما .

كما أنه من الممكن قياس معدل الترشيح الكبيبي بعقن نظير مشع في الوريد مثل (Cr - labelled ethylenediamine tetra) المرسوم بالكروم المشع -Cr - labelled ethylenediamine tetra إلى المرسوم بالكروم المشع مكشاف يوضع فوق القلب ، وفي البداية ينخفض التركيز بسرعة نتيجة انتشار النظير المشع في السائل خارج الحلايا ، ثم بعد ذلك يتناسب الاتخفاض مع معدل الترشيح الكبيبي ، ويعتبر معدل الاتخفاض دليلا على معدل الترشيح وحالة الكلية الوظيفية .

#### اليوريا (urea)

لا يعتمد معدل اليوريا في الدم على وظيفة الكلية فقط ، وإنما يتأثر كذلك بكمية البروتين في الغذاء والنشاط التقويضي والتجفاف ، وعلى ذلك فقياس معدل الكرياتين أفضل لبيان وظيفة الكلية .

### جريان الدم (blood flow)

يسارى معدل جريان الدم إلى الكلية قيمة تصفية مادة تفرزها الكبيبات والنبيبات الكلوية إفرازا كاملا لدرجة أنها تختفى من الدررة الدموية بعد مرورها فى الكلية مرة واحدة . والديودراست (diodrast) أحد الأمثلة ، ولكن المادة الشائمة الاستعمال أرثوهبيورات الموسومة بالبود المشع (orthohippurate-i) وتقاس تصفيتها بكشافات توضع فوق الكليتين.

#### (Radiology) الاستقصاءات الشعاعية

#### : (skiagram) الصورة الشعاعية

تصوير السبيل البولى بالأشعة السينية، وتسمى الصورة الناتجة الفلم البسيط (plain film) ، يظهر هذا الفيلم تشوهات العظام، والحصوات والتكلسات ووجود غاز في الكلية أو المثانة

### : (intravenous pyelography) تصوير الحريضة الوريدى

سلسة من الأفلام تصور السبيل البولى بعد حقن مادة معتمة عن طريق الوريد ، 
تتركز في الكليتين أثناء الإفراز وتلون البول أثناء مروره في حريضة الكلية والحالب 
والمثانة والإحليل. وفي خلال دقائق تظهر الصورة الأولى أثناء مرور الصبغة في 
الدررة الدموية الكلوية ويسمى خلا الطور، الصورة الكلوية (nephrogram )
وphase وتظهر فيه تشوهات الكلية التي تنتج عن الالتهابات أو العيوب الولادية 
أو عيد الأوعية الدموية.

والطور الثانى هر طور صورة الحويضة (pyelogram phase) وفيه تكون الصيغة قد تجمعت فى حويضة الكلية، وتظهر عيوب الامتلاء (filling defects) عند الصيغة قد تجمعت فى حويضة الكلية، وتظهر عيوب الامتلاء (ولدى عند التي تسبيها الأورام أو الحصوات، و كذلك العيوب الولادية مثل تضيق ولادى عند المال الحويضة بالمالب أو ازدواج الكلية أو التحام الكليتين ،ثم تم السبغة فى الحالب و قد تبين توسعه أو التواثة أو انسداده أو وجود شائية امتلاء به ثم يأتى بعد ذلك طور صورة المثانة (cystography phase) ويجود ضخامة الطرابيق (trabeculue) ورجود عرب المتلاء بسبب الأورام أو الحصوات أو الأجسام الغربية وكذلك يمكن تصوير الإطيل أثناء الإفراغ وتسمى الصورة صورة الإحليل الإفراغية (voiding .

وعا أن طريقة التصوير تشمل السبيل البولى كله فمن الأفضل أن تسمى تصوير الجهاز البولى الوريدي ( intravenous urography ) .

#### تصوير المثانة (cystogram):

نى معظم الحالات يظهر تصوير المثانة الوريدى المعليات اللازمة للتشخيص ، وعندما نفشل الكليتان فى إفراز كمية من الصيغة كافية لإظهار صورة واضحة للمثانة ، يكن حقن الصيغة عن طريق تشطرة توليع فى الإحليل إليها، وتفيد الصورة فى تشخيص آفات المثانة، كما تفيد فى اكتشاف الجزر المثانى الحالبي (ureterovesical reflux)

تصوير الإحليل الرجوعي (retrograde urethrogram): تحقن المادة الملونة في الإحليل مباشرة، ويصور الإحليل في الرضع الجانبي، وتفيد هذه الطريقة في تشخيص التضيق والرتوج والحصوات والأورام

تصوير الحريضة الرجوعي (retrograde pyelography):

يجرى هذا الاختبار عن طريق تنظير المثانة ، وإدخال قشطرة في الحالب تدفع حتى تصل إلى حريضة الكلية و عندئذ تحقن الصبغة.

ودواعى استعمال هذه الطريقة:

نقدان وظيفة الكلية بسبب المرض ، ووجود انسداد يمنع وصول الصيغة إلى المالب، أو وجود أرجية للمادة الملونة . ولا ينصح باستعمالها في غياب هذه المداوعي حيث أنها تحمل مخاطر الأذي الرضحي أو الحميج (infection) . و في كثير من الأحيان يمكن الاستغناء عنها بطريقة تصوير الجهاز البولي التسريبي (infusion urography)، حيث تضاعف كمية المادة الملونة عدة مرات وتحقن في الوريد عن طريق التسريب بعد تخفيفها بحلول الملح.

تصوير الحويضة النزولي (retrograde pyelography):

يمكن تصوير الحريضة والكتوس بعد غرس إبرة في الحويضة أو أحد الكتوس بالاستمانة بالفحص الشعاعر أو الموجات فوق الصوتية

(angiography) التصويرالوعائي

- (١) تصوير الأبهر يبين عدد وحجم الشرابين الكلوبة ومستوي توزيعها
- (۲) التصوير الوعائى الانتقائى (selective angiography) يعطى صورة أدق للأوعية في ناحية أو ناحيتين، وغرفي ثلاثة أطوار:

- (١) الطور الشرياني ويظهر بعد ٣-٤ ثواني من الحقن
- (ب) طور الصورة الكلوية : يظهر بعد ٦-٨ ثوانى عندما تكون الصيغة في
   الشعيرات والنبيبات
- (ج) الطور الوريدى : ويظهر بعد ۱۲ ثانية وحيث أن كثيرا من الاستقصاءات غير الباضعة مثل الفحص بالمرجات قرق الصوتية والتصوير المقطعى والتصوير الوعائى بالطرح الرقمى (digital subtraction) أصبحت متاحة فإن التصوير الوعائى الكلوى قل استعماله فى أمراض المسالك البولية ، وتقتصر دواعى استعماله حاليا على:
  - ١- تصوير أوعية كلية المائع في عملية غرس الكلية
    - ٢- إظهار بعض التشوهات الوعائية
  - إظهار بعض الأفات التي تشغل حيزا في الكلية وبخاصة على الجانبين .
- ٤- كطريقة للرأب الوعائى (angioplasty) في حالات تضيق الشربان الكلوى .

### التصوير الوعائى بالطرح الرقمي (digital subtraction angiography)

فى هذا الإجراء تصور الشرايين الكبيرة بعد حقن مادة التباين فى أحد الأوردة ، ويستعمل مشدد للصورة (image intensifier) ذو حساسية عالية وكاميرة فيديو، وتطرح الصور المسجلة تبل الحقن من الصور المسجلة بعد الحقن ، وعلى ذلك يظهر النباين بين الأوعية المحتوية على الصيغة والأسجة الأخرى .

#### التصوير الوريدي (venography)

لقد كان تصوير الأجوف السغلى كثير الاستعمال لاكتشاف سرطانة امتدت من الكلية إلى الرويد الكلوى ، أما الآن فقد قل اللجوء إلى هذا الإجراء حيث أن امتداد الروم إلى الوريد الكلوى يمكن اكتشافه بغوق الصوتيات ، ولا يبقى من دواعى استعمال هذه التقنية إلا محاولة اكتشاف أوردة خصية مستوقفة أو علاج دولى الحصية بإحداث انصمام وويدى.

### فوق الصوتيات (Ultrasound)

- (١) الكلية: يكن نحص الكلية بوضع المسبار فرقها مباشرة، ونوعية الصور تعتمد على وظائف الكلية، وتبين حجم الكلية ووضعها وحركتها وحالة الكتوس والمويضة، والقيمة الأساسية للفحص بالمرجات فوق الصوتية في التفريق بين الآفات الكيسية والآفات الصماء، ويفيد الاختبار في تشخيص الكلاء الاستسقائي والرضوح، والنشل الكلرى الحاد أو المؤمن ، والآفات التي تشفل حيزا، ويساعد في تشخيص الرفض في حالة غرس الكلية، وفي حالة سرطانة الكلية فإنه يساعد على التشخيص وعلارة على ذلك ببين ما إذا كان الورم قد امتد إلى الوريد الكلرى أو الوريد الأجرف السفلي وأحيانا يفيد في اكتشاف الحصوات ولكن يجب أن يصاحبه صورة شعاعية للكلية.
  - (٢) الحاليب : لامكن تصوير الحالب الا اذا كان متسعا وعلوما بالبول
- (٣) المثانة: يمكن بيان امتلاء المثانة، وحجم البول الثمالي ووجود ورم بالمثانة،
   وعن طريق مسبار من خلال الإحليل يمكن تقييم حجم الورم ودرجة ارتشاحه لجدار المثانة
- (4) الهروستاتة: يمكن فحص البروستاتة عن طريق الجلد إذا كانت المثانة عمومة ، ولكن من الأفضل فحصها عن طريق مسبار في المستقيم، ولذلك لبيان حجمها وأحيانا للتفريق بن الضخامة الحميدة والضخامة الخييشة.
- (٥) الحسية: يمكن فحص الخصية بطريقة التلامس حيث يوضع المسبار على جلد الصفن ، أو بطريقة حمام الماء وفيها يغمر الصفن والمسبار في حمام ماء واحد ولكن المسبار لايلامس الجلد. ويغيد الفحص في تفريق الآقات المصمتة من الآقات الكيسية كمايين أصلها (من الخصية أو من البريخ)

### التصوير المقطعي (Tomography)

التصوير المتطعى بالكمبيوتر (Computed tomography: CT): طريقة تفيد فى تفريق الكمبيوتر (لله أمكن بواسطتة الاستغناء عن التصوير الشريانى فى كثير من الأحيان ، وتستعمل هذه الطريقة فى تقييم أطوار أررام الكلية والخصية، وكذلك آفات المثانة والبروستاتة، ويمكن اكتشاف ورم لايتجاوز نصف قطره ١ سم، ولكن النتائج لاتختلف كثيرا عن نتائج فوق الصوتيات.

الرنين المغناطيسي النوري NMR) Nuclear Magnetic Resonance

تتميز هذه التقنية بالتصوير الدقيق للأنسجة الرخوة، بدون تعريض المريض الأخطار التشعيع، ويفترق عن الفحص فوق الصوتى فى أنه يخترق التكونات العظمية، وعن التصوير المقطعى فى أنه يكن الحصول على صورة للمقاطع الإكليلائية (coronal) والسهمية (sagittel) علاوة على المقاطع المستعرضة.

يوضع المريض فى وسط مغناطيسى كبير يؤثر على أيونات الهيدوجين فى الأسجة الرخوة بحيث تتراص فى اتجاه الرسط المغناطيسى كأنها قضبان مغناطيسة ويلى ذلك إثارة الأيونات بموجات تردد لاسلكى (radiofrequency waves) تولد من جهاز إرسال على هيئة ملف يحيط بجسم المريض، وتستقبل الإشارات الراجعة على ملف استقبال ثم تحلل بحيث يمكن تفريق الأنسجة من بعضها ورسم التفريسة الخاصة بكل منها.

# (Nuclear Medicine) الطب النووى

تتميز إجراءات التشخيص بالطب النووي عا يلي:

(١) تعرض المريض للتشعيع أقل من تعرضه مع استعمال الأشعة السينية .

(٢) لا يحتاج المريض إلى تحضير خاص ولاتؤثر الفازات أو الأحشاء على النتائج.

(٣) لا تحدث الإجراءات أي آثار جانبية تذكر.

### الصررة الكلرية Renogram

- يمكن استعمال أحد عقارين عن طريق الحقن الوريدي .
- أيودرهببررات موسم باليود المشع (I<sup>325</sup>, I<sup>325</sup>) وهذا يتم ارتشاحه بواسطة الكبيبات ويغرز بواسطة النبيبات الملتفة الدانية
- (۲) د ت ب ۱<sup>۵</sup> موسم بالتكنشيوم المشع (Tcm<sup>99</sup> labelled DTPA) وتسجل منحنيات التركيز بالنسبة للزمن بواسطة عدادات وميضية توضع فوق القلب والكلمة.

#### وللمنحنى المسجل ثلاثة مكونات:

- (١) الطور الشربانى ويمثله الصعود الحاد الذى يسجل عندما يصل العقار إلى
   الكلية، ويعتمد على التغذية الشربانية للكلية وغالبا ما يستمر لمدة ٢٠ ثانية.
- (۲) طور الإفراز ، ويستمر حوالى ٥ دقائق، ويثل تركيزات الصيفة التى تفرزها الكسات والنسات
- (٣) طور الإخراج يمثله هبوط المنحنى السريع عندما يتم نزح الصبغة إلى الحويضة والحالب، ووجود انسداد يعوق طور الإخراج، ويظهر ذلك جليا عندما يعطى المريض فروسيميد (frusemide)

#### (Renal scan) التفرسة

- أكثر النظائر المشعة استعمالاً التكنشيوم والهبيوران (Hippuran) ولكن الأخير مرتفع التكلفة وغير متاح دائما. وتوجد طريقتان للتصوير:
- (۱) التصوير الدينمي (dynamic imaging): يستعمل DTPA الموسوم بالتكنشيوم (DTPA =Diethylene Tetramine Pentacetic Acid) ، يفرز هذا العقار عن طريق الكبيبات نقط، وعلى ذلك فهو يستعمل لتقييم وظائف الكبيبات في كل كلية. والجرعة المستعملة ١٥ مللي كوري عن طريق الوريد

- (٢) التصوير السكونى (Static imaging) : يستعمل ( (٢) التصوير السكونى (DMSA = dimercaptosuccinic acid) والجرعة المستعملة ٥ مللى كورى عن طريق الوريد، ويصور العقار كمية نسيج الكلية الوظيفى ويبين الأجزاء المختلة وظيفياً وتشمل دواعى استعمال التفريسة الكلوية:
  - (١) الفشل الكلوى الحاد وبخاصة في الأطفال (تفريسة DTPA)
- (۲) اكتشاف آفة تشغل حيزاً فى الكلبة فى مريض يشكو من الحساسية لليود
   (المرجد بالصيفات).
- (٣) تقييم وظيفة الكلية المغروسة لمريض يشكو من الفشل الكلوى، حيث أن تغريسة DTPA تنبئ معدل الدومة الدمومة ووظيفة الكلية

### : (Bone scan) تغريسة العظام

يستعمل النظير المشع الفرسفات الموسم بالتكتشيرم Tem<sup>99</sup> labelled التعيرات التى phosphate) وتظهر الصور الشعاعية العادية للهيكل العظمى التغيرات التى تحدثها أفات العظام نتيجة الامتصاص والتقريض ولا تظهر الآفة إلا إذا كان نصف قطرها أكبر من ٥.١ سم وكانت قد تسببت فى فقدان ٥٠٪ من المادة العظمية، أما تفريسة العظام فإنها تمثل نشاط التمثيل الغذائي للمظم، وتتأثر بوعائية العظم و نشاطه البنائي، وعلى ذلك فانها تظهر التغيرات المبكرة التى لا تظهر فى الصور الشعاعية العادية وبخاصة التغيرات التى تعدثها المنقولات مثل منقولات الثدى أو الروستانة

#### (Urodynamics) الدينميات البولية

تمكن الدنيميات البولية من دراسة وظائف المثانة والإحليل.

والدراسة الأساسية تعتمد على قياس معدل جريان البول والضغط داخل المثانة، والحجم اللازم لملء المثانة، وكمية البول الثمالي(residual urine).

وبواسطة أجهزة أكثر تقدما يكن قياس النشاط الكهربائي لعضلات الحوض،

#### وضغط إغلاق الإحليل.

توليج تشطرة ذات مجريين في المثانة ، ويفرغ البول التمالي ويقاس ، ويوصل أحد المجريين بستودع يحترى على السائل المستعمل في مل المثانة، والمجرى الآخر بهتياس الضغط الذي يسجل ضغط المثانة. وحيث أن الضغط المسجل يساوى ضغط المثانة مضافا إليه الضغط داخل البطن، فإن الآخر يجب أن يسجل عن طريق المستقيم، ويحذفه من الضغط الكلي يمكن معرفة ضغط العضلة المشاقعة (detrusor ويسجل معدل جريان البول بقياس الجريان، ويجب أن يسجل في الوقت الذي فيه يحس المريض الرغة في التبول.

وتفيد الدينميات البولية فى التفريق بين سلس الإجهاد (stress incontinence) وسلس الإجهاد (stress incontinence) وسلس الإلحاح (urge-i) .وحيث أن الأخير سببه الاتسداد فإن معدل الجريان يقل عن ١٧سم٣/دقيقة (الطبيعى ٢٠سم٣ أو أكثر) وضغط العضلة أكثر من ٥٠سم ماء في الأثنى أو ١٠سم في الذكر.

ويجب قياس حجم البول الثمالي بعد أن يفرغ المريض كل مايكته من بول،ومن المتوقع زيادته في حالات الانسداد ، ورتوج المثانة،والجزر المثاني الحالبي.

# (Biopsy) الاختزاع

(۱) الكلية: من المكن تفريغ كيسة بإبرة تغرس عن طريق الجلد ، كما يمكن حقن 
صبغة فى الحريضة أو أحد الكتوس لتصوير الحريضة والحالب ، وكذلك 
الحصول على خزعة من نسبج الكلية، ولكن قيمة الإجراء الأخير قليلة فى 
الأقات المبعثرة ، حيث أنه لا يمكن الحصول على أكثر من ٢٠ كيبية من 
مجموع كيبيات الكلية البالغ ٢ مليون كيبية ، ورغم ذلك فالاختيار مفيد فى 
حالات البيلة البروتينية لعفوية، والبيلة الدموية عندما لا تظهر الأشعة أو 
التنظير آفة فى الكليتين ، وفى حالات الغشل الكلوى الحاد عندما لا يوجد 
سبب وبشرط استبعاد انسداد السبيل البولى ، والفشل الكلوى المزدي إذا كان

حجم الكليتين طبيعيا ، وفي بعض حالات المتلازمة الكلائية nephrotic).

syndrome)

وموانع استعمال هذا الإجراء تشمل : قصور وظيفة الكلية الأخرى ، والأههة للنزف، وإذا كان عدد الصفيحات أقل من ١٠٠٠٠٠ ، وإذا كان زمن البروثروميين أطول من ٢٦ ثانية ، وفي حالة انكماش الكليتين.

(٢) المثانة: يمكن اختزاع آفات المثانة بسهولة بواسطة التنظير، وفي حالات أورام المثانة بجب اختزاع الورم واختزاع المثانة في أماكن عديدة حيث أنه قد توجد تغيرات في الغشاء المخاطئ تسبب رجوع الورم.

وقد بفيد فحص البول للخلايا السرطانية في تشخيص سرطانة الخلية الانتقالية في المثانة أو الحالب أو الكلية.

- (٣) الهروستاتة: يكن اختزاع البروستاتة من خلال الإحليل أو المستقيم أو العجان،
   وغالبا ما يكون ذلك لتشخيص سرطانة البروستاتة.
- (4) الخصية: غالبا ما تختزع الخصية في حالات العقم أو نقص الخصوبة ، وذلك عن طريق شق صغير في الصفن ، وفي حالات سرطانة الخصية يجب أن يغلق الحبل المنوى في القناة الأربية بكلاب قبل القيام بأي إجراء جراحي على الخصة.

## التنظير الداخلي (Endoscopy)

لقد تحسنت المناطير كثيرا في العقدين الماضيين ، وذلك باكتشاف الألياف الضوئية التي أتاحت الفرصة لتصنيع مناظير مرنة قابلة للاتثناء ، وكذلك تطورت العدسات با يسمح بإضاء أفضل ورؤية أوضع

(١) تنظير الإحليل والمثانة (cystourethroscopy) : يسمع هذا الإجراء بفحص الإحليل والمثانة مباشرة لتشخيص المرض ، وللاختزاع عند الضرورة ، وإجراء بعض العمليات ، وإدخال قثاطر في الحالب أو استخراج حصوات من المثانة أو إمرار أداة تستخرج الحصاة من الحالب .

(٣) الجراحة على الكلية من خلال الجلد (percutaneous renal surgery) الجراحة على الحلية ، ومن تستعمل المرجات فرق الصوتية في المساعدة على إدخال إبرة إلى الكلية ، ومن خلال هذه الإبرة يمكن رشف كيسة بالكلية أو حقن صبغة في الحويضة أو في أحد الكنوس للتصوير النزولي ، كما يمكن استبدال قنطرة بالإبرة، وذلك لنزح الكلية أو لقياس الضغط بداخلها .

ولفحص الكلية بالمنظار يوسع مسار الإبرة تدريجيا حتى يسمع بإمرار منظار للكلية حجم ٢٠ - ٢٩ف (20-26F) وبذلك يمكن تشخيص الآقات المختلفة ، كما يمكن استخراج الحصوات ، واختزاع الأورام ، وشق التضيقات ، ولنجاح هذا الإجراء يجب انتقاء المرضى بحرص واستبعاد المريض المصاب بخلل التجلط أو التهاب الكلية الشديد أو تضخم الكيد والطحال .

(٣) تنظير الكلية والحالب (ureterorenoscopy): في حالات منتقاة يمكن إيصال المنظار حتى حريضة الكلية وذلك عن طريق الإحليل والمثانة ثم الحالب، ويحتاج الإجراء إلى خبرة كبيرة ويستغرق كثيرا من الوقت ، ولا يمكن القيام به مع وجود تضيقات أو التواءات بالحالب أو ضخامة بالبروستاتة .

\*\*\*

TT

# أمراض الكلية

#### DISEASES OF THE KIDNEY

#### الشذوذات الولادية :

### : (renal agenesis) لاتكون الكلية

غياب الكلية أو الكليتين نتيجة عوز التخلق ، بحيث لا يوجد أثر للنسيج المنشيء للكلية .

### : (renal aplasia) لاتنسج الكلية (٢)

رغم وجود النسيج المنشيء للكلبة ، فإنه لا يتطور إلى نسيج كلوى وظيفى ، وقد تمثل الكلية كتلة نسيجية مشوهة أو لا يوجد إلا برعم الحالب .

#### : (renal hypoplasia) نقص تنسج الكلية (٣)

كلية طبيعية ولكنها صفيرة الحجم وغالبا ما تقترن بحالب ناقص النمو ، وهذه الكلية لا تتضخم إذا أزيلت الكلية الأخرى أو فقدت وظيفتها .

### (٤) الكلية المنتبذة (ectopic kidney) : شكل رقم (٢٤٦) ، (٢٤٧).

كلية موجودة في مكان غير مكانها الطبيعى ، في الحوض أو في المفرة المرقفية أو في الجانب الآخر مع الكلية الأخرى (انتباذ كلوى متصالب : (crossed renal ectopia) وغالبا ما تلتعم الكليتان . وسبب الانتباذ وجود تتموهات وعائية جنينية تمنع صعود الكلية إلى مكانها الطبيعى ، والكلية المنتبذة حاليها قصير ، وأوعيتها متصلة بأقرب الأوعية الدموية إليها ، وهي ثابتة في مكانها ولا يمكن دفعها إلى القطن ، وهذا يغرقها من الكلية المتحركة الأوعية الطويلة ، والتي يمكن دفعها إلى القطن بسهولة . وفي معظم الأحيان لا تسبب الكلية المنتبذة أعراضا ، وتكتشف صدفة عند التصوير بالأشعة أو عند الاستقصاء الجراحي ، وفي بعض الحالات تصاب الكلية بالانسداد أو الالتهاب أو الحصوات ، وفي هذه الحالات ياتم العلاج الجراحي

أو تفتيت الحصوات بالموجات التصادمية من خارج الجسم ، وفي الماضى كان المتبع استئصال الكلية المنتبذة خوفا من المضاعفات ، ولكن الآن لا يوجد داع لذلك إلا إذا كانت الكلية اتلفت قاما نتيجة الانسداد أو الالتهاب .



شکل رقم (۲٤۷) انتباذ الکلیتین Ectopia of both kidneys (کلرة قرصية الشکل: discoid kidney)



شكل رقم (۲٤٦) كلية منتبلة في الحوض (ينى) Right ectopic kidney In pelvis

#### : (horseshoe kidney) الكلية الحدية

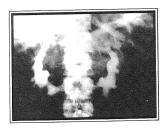
التحام الكليتين ، غالبا عند القطين السفليين ، بنسيج كلوى أو نسبج ليفى يسمى البرزخ ، وهى كلبة منتبذة حيث أنها تتوقف فى مكان أسفل المكان الطبيعى ، وذلك لأن الشربان المساريقى السفلى يعقف البرزخ ويمنع صعود الكلية ، وفى معظم الحالات لا تسبب الكلية الحدوية أعراضا ، وتكتشف صدفة ، وأحيانا يصاب الحالب بالانسداد أو تتكون حصوات ، وقد يسبب ضغط البرزخ على الرريد الأجرف السفلى وذمة فى الساقين وألما فى الظهر يزداد مع أنيساط العمود الفقرى ويمكن التشخيص بتصوير الكلية بالصيفة ، والصورة المبرزة تتصف عا يلى : شكل رتم (٢٤٨)

۱ - وضع الكلية في مكان أسفل (low position)

approximation of lower poles) - تقارب القطيين السفليين

٣ - اتجاه بعض الكتوس إلى الداخل (medial direction of calyces)

ولا تحتاج الكلية الحدوية إلى علاج معين إلا اذا اكتشف بها انسداد أو حصوات ، ونادرا ما يقطع البرزخ إذا كان سببا في أعراض شديدة



شکل رقم (۲٤۸) کلیة حدویة Horse - shoe kidnev

#### : (simple renal cyst) كيسة الكلية البسيطة (٦)

تصيب البالغين ، وقد تكون مفردة أو على الجانبين ، ومعظم الحالات لا تسبب أعراضا ، ولكن الكيسة الكبيرة قد تظهر فى البطن على شكل كتلة نسيجية فى القطن ، وقد تضغط على نسيج الكلية أو الحالب وتسبب الانسداد ، تفيد المرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعى فى التشخيص ، كذلك يكن رشف

الكيسة وحقن مادة ملونة لتصويرها ، ويفضل فحص الخلايا الموجودة في السائل المرشوف لأن بعض هذه الكيسات يختلط تشخيصه مع الأورام ومعظم الكيسات البسيطة تستجيب للرشف الموجه بالموجات فوق الصوتية ولا تحتاج لعلام آخر .شكل رقم (٢٤٩).



شکل رقم (۲٤۹) کیسة بالکلیة الیسری (مفردة) Left renal cyst (solitary)

### : (polycystic kidney) الكلية عديدة الكيسات (٧)

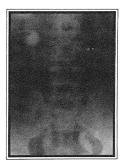
مرض وراثى يتصف بوجود كيسات عديدة فى الكليتين ، وتنتشر هذه الكيسات فى القبنين المتشفت فى الجنين الكيسات فى الجنين وسببت عسر الولادة أو الموت داخل الرحم ، ويعض الحالات تصيب الأطفال وتسبب الرخد الكلوى (renal rickets) ، الا أن معظم الحالات تصيب البالفين بعد منتصف العمر ، ولا تظهر الأعراض الا آجلا حيث أن النسيج الكلوى المتبقى كاف للحفاظ على وظائف الكليتين لمدة طويلة ، وأهم الأعراض

قرط الضفط (hypertension) ، وظهور تورم كبير بالبطن على جانب واحد أو على الجانبين ، عشل الكلية المتضغة لوجود الكيسات التى تظهر على سطح الكلية كرؤوس عديدة ، لا يمكن إزاحة السائل بداخل إحداها إلى الأخرى حيث أنها منفصلة عن بعضها ، ولا تتصل بكؤوس الكلية (وهنا يفرقها من الكلاء الاستسقائي :(hydronephrosis على ذلك فإن الكلية عديدة الكيسات عرضة للالتهاب وتكون الحصوات، ويتميز البول الذي تفرزه بوجود كريات حمراء ولا توجد به اسطوانات ، وفي النهاية ينتهى المرض بالفشل الكلوي وقد يحتاج المريض إلى الديازة (dialysis) أو إلى الغرس الكلوي بالمرجات فوق الصوتية أو بتصوير الحريضة الوريدي (LV. pyelography) بالمرجات فوق الصوتية أو بتصوير الحريضة الوريدي (LV. pyelography) وفي الاختبار الأخير تظهر كؤوس الكلية مشدودة ومستطيلة ومتباعدة عن بمضها فيما يشبه رجل العنكبوت (spider leg) وسبب ذلك وجود كيسات متفخة بين الكؤيسات والكؤوس .

(A) السداد الموصل الحريضي الحالبي (ureteropelvic obstruction) انسداد الموصل الحريضي الحالبي أكثر أسباب الكلاء الاستسقائي الولادي، وقد يكون سببه رتق جزئي (partial atresia) أو شريان كلوي زائغ (aberrant renal artery) . تصوير الحريضة الوريدي يهين خللا في وظيفة الكلية وتوسع الحريضة والكؤوس وانغراس الحالب في الحريضة في مستوى أعلى من المستوى الطبيعي . شكل رتم (٥٠٠).

## الكلاء الاستسقائى (موه الكلية) Hydronephrosis

ينشأ الكلاء الاستسقائي من انسداد السبيل البولي سواء كان ذلك في الحالب أوعند عنق المثانة أو في الإحليل ، وأكثر الأسباب في مصر تضيق الحالب الناتج عن



شكل رقم (۲۵۰) انسداد الموصل الحريضي الحلبي على الجهة اليمنى Obstruction of right pelviureteric junction

إصابة مزمنة بالبلهارسيا ، وفي كثير من الحالات يحدث ذلك على الجانبين ، ومن الأحباب الأخرى التضيق الولادي (congenital stenosis) والحصوات والأورام. ويلاحظ أن الانسداد الحاد (كما يحدث بسبب الحصوات) لا يسبب الكلاء الاستمقائي وقد يسبب توقفا وقتيالوظيفة الكلية، أما الانسداد المزمن فيسبب توسع الحريضة والكثوس والكثوسات نتيجة احتياس البول فيها لمدة طويلة (كلاء استمقائي خارج الكلية: (حدام المعربة فان أما اذا كانت الحويضة داخل الكلية فان توسعها وتوسع الكثوس يسبب ضمورا مبكرا بنسيج الكلية (كلاء أنستائي داخل الكلية : (intra-renal hydhronephrosis)، وفي معظم الحالات يقترن النوعان معا ولا يعتبر الكلاء الاستسقائي مرضا قائما بذاته حيث أن أعراض الاقد المسببه قد تكون أظهر . والكلية المابة بالكلاء الاستقائي تتصف بما يلسي:

(١) كتله نسيجية كيسية تظهر في القطن من الأمام والخلف ، وتطمس الزاوية

الكلوية الواقعة بين الضلع الأخير والعضلة العجزية الشوكية (sacrospinalis)

- (٢) تتحرك بحرية مع التنفس لعلاقتها بالحجاب الحاجز.
- (٣) حروفها مدورة، وقد يبدر سطحها مفصص (lobulated) عمايل الكثوس
   المنتفحة) وقد يكسن تمويج السائل من فص إلى فص (على عكس الكلية
   عديدة الكيسات)
- (٤) بعيدة عن الضلوع، بحيث يكن إدخال الأصابع في المسافة بينها وبين حافة
   الصدر السفلي (وهذا يغرقها من الطحال، والكيد).
- (٥) صامة للقرع، إلا أنه قد يوجد فوقها شريط رنان بمثل القولون المنزاح أمامها. ويحتاج التشخيص إلى استقصاء السبب بالطرق المختلفة من تصوير بالأشعة والمرجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعى

وتظهر أهم التغيرات الناتجة عن ترسع الحريضة والكثوس في صورة الحويضة الريدية. الكثوس الطبيعية شكلها مقمر (شكل الطبق (cup shaped) وفي مراحل النفاخها المبكر تفقد تقعرها وتصبح مسطحة كالصحن (dish) ثم تنتفغ للخارج كالبالون. وفي الآجل تفقد الكلية وظيفتها فلا تظهر صورة لها حتى مع استعمال النسريب في حقن المادة الملونة . ومن أهم مضاعفات الكلاء الاستسقائي الحسج الثانوى (secondary infection) وفي الحالات المزدوجة قد يصاب المريض بالفشل الكلوي. شكل رتم (۲۵۱) . (۲۵۷)

# الكلاء القيحي

#### Pyonephrosis

### ۱- الكلاء القيمي الأولى (Primary pyonephrosis)

إذا توافق التهاب الكلية والحويضة القيحى مع انسداد الحالب فإن الالتهاب يكون خراجات داخل النسيج الكلوى سرعان ما تنفجر في الكتوس والحويضة وتتحول



شكل رقم (۲۰۲) استسقاء الكليتين Hydronephrosis of both kidneys

شکل رقم (۲۵۱) کلاء استسقائی Hydronephrosis

الكلية إلى عدة تجاويف علومة بالقيع، وحيث أن الالتهاب يسبب التليف فإن الكلية لاتتمدد كثيراً كما في حالة الكلاء الاستسقائي ، ونتيجة لسرعة امتداد الالتهاب خارج الكلية، فإن حركتها تكون معدودة، وعلى ذلك يتميز الكلاء القيحي بما يلسمي:

- (١) التاريخ المرضى الذى يشير إلى حدوث النهاب الحويضة والكلية. مع ما يصاحب ذلك من الحمى، والمغص والبيلة القيحية.
- (٢) ظهور أعراض انسمام عام، وبخاصة فى الفترات التى يكون فيها الانسداد كاملا، أما فى الفترات التى ينفرج فيها الانسداد، فان المريض يخرج كمية كبيرة من القيح وتخف أعراض الانسمام.

(٣) الفحص يبين إيلاما فوق الكلية، وقد يصيب الصمل المضلات التي فوقها
 ويذلك يصعب جسها أوتعين مدى حركتها

### Y-الكلاء القيعي الثانسوي (Secondary pyonephrosis)

كلاء أستسقائى أصابه الخمج (العدوى الثانوية) ويختلف عن الكلاء القيحى الأولى في كونة كبير الحجم ومدى حركتة أوسع. ومن الأفضل أن يسمى الكلاء الاستسقائى الخمجي.

عندما تصاب الكلية بالخمج، تقل وظيفتها أو تزول كلية، وقد لا يظهر التصوير بالأشعة إفرازا للصيفة، أو تظهر الصورة باهتة ومتأخرة ريفيد الفحص بالموجات فوق الصوتية في تعيين مساكة النسيج الكلوى ويعتبر هذا مؤشرا على وظيفتها

## الخراج حول الكلية Perinephric abscess

يتكون الخراج حول الكلية نتيجة التهاب الحريضة والكلية (pyelonephritis) الذى امتد إلى الخارج أو نتيجة انفحار خراج فى الكلية ، ومن الأسباب الهامة التهاب الزائدة الدودية إذا كانت فى وضع عال قريب من الكلية.

ونادرا ما تنتقل الجراثيم عن طريق الدم من مكان بعيد فى الجسم ، وأهم أعراض الخراج حول الكلية الحمى والألم وظهور امتلاء فى الزاوية الكلوية، ويحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة ، وتصوير الحريضة، والقحص بالموجات فوق الصوتية وتتكون العلاج من استعمال المضادات الحيوية ونزح الخراج للخارج ثم المحث عن السبب الأصل وعلاجه.

## أورام الكلية Renal tumors

معظم أورام الكلية خبيثة وتثنمل سرطانة الكلية (renal carcinoma) وورم

ويلمز، وأورام الحويضة والحالب .

### سرطانة الكلية :

تسمى ايضاً هايبرنفروما (hypernephroma) ، وتظهر فى أحد قطبى الكلية وتغزو باقي أنسجة الكلية ، والروم مفرط الرعائية ، وعيل إلى غزو الأوردة الكلوية وقد تتكون خثرة ورمية في الرويد الكلوي وتمتد إلى الرويد الأجوف السفلى ، وقد تصل لأعلى حتى الأذين الأين ، وأطوار الروم أربعة :

١- الطور الأول (stage I): ورم داخل الكلية لم يمتد خارج محفطتها.

٢- الطور الثانى (stage II):ورم امتد خلال محفظة الكلية إلى الأنسجة من حولها.

 ٣- الطور الثالث (stage III): ورم امتد موضعيا إلى العقداللمفية أو الوريد الأجوف السفلي.

 الطور الرابع (stage IV): ورم أحدث منقولات فى أعضاء بعيدة مثل الكيد والرئتين والعظاء والدماغ.

وسرطانة الكلية غالبا ما تصيب البالغين وتصيب الذكور أكثر من الإتاث (١:٢)، وتحدث في قطبي الكلية بالتساوي.

ودم ويلمز: ورم مضغى (embryoma)، يحترى على أكثر من نسيج ويسمى أيضا ورم الأرومة الكلوية (nephroblastoma)، ويعتبر أكثر أورام البطن حدرثا في الأطفال، ويحترى الورم على خلايا مغزلية وخلايا ظهارية وعضلات هيكلية وملساء غير مميزة. وأكثر الأعمار إصابة العام الثانى و٧٥٪ من الحالات تظهر قبل العام الحامس.

أورام الحويضة والحالب: غالبا ما تظهر هذه الأورام في سن متأخرة، ومعظمها يتكون من خلاباانتقالية (transitional cells)، وفي أحيان كثيرة تتوافق مع أورام شبيهة في المثانة.قد تصاب حويضة الكلية بسرطانة توسفية نتيجة التهيج المزمن الذي تحدثه الحصوات.

أورام الحريطة	درم ولمز	سرطانة الكلية	
أكثر من ٧٥٪	%\ <b>0</b>	/\10 <i>i</i>	(۱) البيلة الدمرية hematuria
لا تسبب تورماإلا	χ1	%· • ·	(٢) كتلة تسيجية
إذا سدت الحالب			mass
غير مؤلمة إلا إذا	ألم ميهم بسيب	قد يحدث مغص	(٣) الألم
مرت جلطة في الحالب	انتفاخ البطن	نتيجة مرور جلطة	pain
أو فى الحالات		في الحالب أما الألم	
المتأخرة حيث يرتشع		فيتأخر حدوثه عندما	
الورم الأعصاب		يمتد الورم خارج	
خارج الكلية .		حفظة الكلية.	•
الأتيميا نتيجة البيلة	فقد الشاهية	<b>ل</b> هور الثانويات ،	(٤) أعراض
الدموية المتكررة.	والوزن والهزال	إلحمى مجهولة	أخرى ,
	الشديد وارتفاع	لأصل ، والأتيميا	1
	ضغط الدم .	ونادرا ما يصاب	
		لمريض بدوا <b>لی</b>	1
		لخصية، ووذمة	I
		في الساقين تتيجة	;
		انسداد الأوردة	
		كما أن قليلاً جدا	•
		من هذه الأورام	
		يفرز هرمون مكون	
		للدم ويسبب كثرة	
		الحمر الثانوية	

#### الاستقصاءات

- ١- التصوير بالأشعة البسيطة قد يظهر تكلس الكلية.
- ٢- التصوير بالصبغة قد يظهر بتر أحد الكنوس ، أو انزياح وتشوه الكنوس
   والحريضة بعيدا عن بعضها أو عدم ظهرر صبغة على الإطلاق. شكل رقم
   (٣٥٣).
- ٣- التصوير المقطعى يظهر الردم ككتلة نسيجية تشبه نسيج الكلية في تركيبها ولكنها تركز الصبغة بدرجة أقل.
- ٤- تصوير شريان الكلبة يظهر وعائية غير طبيعية فى أنسجة الورم ، وتصوير الوريد الأجوف السغلى والوريد الكلوى ببين مدى امتداد الورم إليهما.سرطانة الكلية غزيرة الأوعية أما ورم ولز فأقل وعائية.
- علاوة على الأبحاث السابقة تحتاج أورام الحريضة والحالب إلى تنظير المثانة والحالب وإلى التصوير الرجوعي بعد حتن الصبغة فيهما.



شكل رقم (٢٥٣) سرطانة الكلية على الجهة اليمنى Renal carcinoma on right side.

وقحص المثانة بالمنظار ضرورى فى كل أورام الكلية وذلك لاستيماد ورم فى المثانة مرافق لورم الكلية ، وأحيانا يكون التنظير ضروريا لبيان الجانب المصاب ربحى القحص أثناء حدوث البيلة الدمرية.

### تدرن الكلية Tuberculosis of the kidney

تدرن (سل) الكلية مرض غير شائع الآن، وذلك نتيجة الوقاية الصحية وتأثيرمضادات السل.

وعدوى الكلية دائما ثانوية حيث تنتقل عصيات السل إليها عن طريق اللم من برُرة خامدة في مكان آخر مثل الرئة أو العقد اللمفية في المنصف ، وتحدث تغيرات مختلفة مثل الدرنات (tubercles) والتقرح (ulceration) وتكهف الأنسجة (cavitation) وتكون خراج حول الكلية، وفي الحالات التي يهمل علاجها تتحول الكلية إلى كيسة عملوة بمادة جينية وتسمى كلية مصابة بالكلاء القيمى التدرني (tuberculous pyonephrosis)، وأحيانايحدث تليف عند موصل الحريضة بالحالب وينشأ تضيق ، فإذا كان المريض تحت علاج طبابي ناجح فإن الكلية تستعيد وطيفتها وينتج عن ذلك كلاء استسقائي تدرني (tuberculous hydronephrosis) عن ذلك كلاء استسقائي تطهر في صورة الأشمة كحصوات كاذبة كثيرا ما تتكلس الأسجة المتدرنة وأحيانا تظهر في صورة الأشمة كحصوات كاذبة (pseudocalculi) ، وقد تتليف الكلية وتضمر قاما (استصال الكلية الذاتي:

#### أعراض وعلامات التدرن الكلوي

١- انسمام عام يظهر على هيئة حمى خفيفة وفقد للشاهية ونقص الوزن والهزال.

٧- كثرة التبول (frequency) وذلك لأن البول يصبح أكثر حمضية ويهيج المثانة ، علاوة على أن المرض كثيرا ما يمتد إليها ويسبب التهابها وتليفها وتقلصها فى المراحل المتقدمة . ٣- بيلة قيحية ومن خواصها أنها بيلة حمضية وطاهرة بالنسبة للميكروبات العادية.
 وذلك لتفريقها من البيلة القيحية العادية.

٤- تضخم الكلية ، وأحبانا تظهر قرحات أو نواسير في القطن ، وفي حالة ضمور
 الكلية، فإن الكلية الأخرى تتضخم ضخامة وظبفية .

يعتمد التشخيص على التاريخ المرضى وعلى التصوير بالأشعة البسيطة والذى قد تظهر فيه تكلسات أو حصوات كاذبة ، والتصوير بالصبغة قد يظهر تأكل الكئوس (كأن قد قرضها العث :moth eaten) أو تكهفها بحيث تظهر متصلة بتجاويف مهلهلة في نسيج الكلية ، ويحتاج اكتشاف مبكروب السل في البول إلى الفحص بصبغات خاصة وتلقيح حيوانات التجارب . شكل رتم (٢٥٤).



شكل رقم (۲۰۱) تدرن الكلية اليمنى Tuberculosis of left kidney

### فرط الضغط الوعائي الكلوي

#### Renovascular hypertension

حوالى ٥ - ١٥٪ من حالات فرط الضغط تعزى إلى تضبق الشرايين الكلاية أو الضغط عليها ، وأهم إصابة هذه الشرايين ، التصلب التخترى (atherosclerosis) ، والثدن الليفى (خلل التنسج الليفى atherosclerosis) ، والثدن الليفى (خلل التنسج الليفى بينما يصبب الثدن وسيب الثدن الحيرة متناثرة وغالبا ما تكون الإصابة على الجانيين ، والتصلب أكثر حدوثا أجزاء كبيرة متناثرة وغالبا ما تكون الإصابة على الجانيين ، والتصلب أكثر حدوثا الإسكيميا الناتجة عن هذه التغيرات يفرز الرئين (renin) بكميات كبيرة من الجهاز مجاور الكبيبة (buxtaglomerular apparatus)، ويحول الرئين الركيزة الرئينية إلى المجيوتسين II الذي يتحول بدوره في الكلية والرئة إلى المجيوتنسين، والأخير مضيق وعائى شديد الفاعلية ينبه إفراز الالدوسترون (aldosterone) وحيث أن كثيرا من حالات فرط الضغط الوعائي الكلوي تستجيب للعلاج الجراحى ، فإن كثيرا من الأبحاث تجرى للتشخيص ومن أمثلة ذلك :

- (۱) تصویر الحویضة الوریدی یفید فی تعیین حجم الکلیة ووظیفتها وما أصاب نسمجها من تفد کصفر الحجم والتلیف.
- (۲) التصوير الكلوى المشع (radioactive renography): وسيلة غير باضعة، مع
  تصوير الحريضة الوريدى ، يعطى إفادة عن الحالات التي تحتاج إلى
  استقصاطت أخرى.
- (٣) التصوير الشرياني الكلوى (renal arteriography): أهم الاختبارات التي تحدد مكان تضن الشريان.
- (٤) تعيين معدل الرنين في الدم المحيطى ، وفي الرويد الكلوى ، وكذلك اختيارات وظائف الكلية. وعندما يكون التشخيص يقينيا فيمكن إجراء عديد من

المعلیات التی تصحع رعائیة الکلیة مثل إستئصال بطانة الشریان endarterectomy) ، أو تخلیق مجازة شریانیة (venous patch) ، أو تخلیق مجازة شریانیة (arterial bypass) وحالیا یکن ترسیع الشریان عن طریق الرأب (balloon angioplasty)

## تدلى الكلية Nephroptosis

تسمى أيضا الكلية المتحركة (mobile kidney) وتصيب الإتاث أكثر من الذكور، وبخاصة الأثثى النحيفة المضطربة نفسيا وعاطفيا، وقد تعزى كثير من الأعراض إلى الاضطراب النفسى ، وهذا يفسر فشل الإجراءات الجراحية في كثير من الحلات ، وقد تتدلى الكلية عقب ولادات متكررة أو نقص مفاجئ في الرزن أواستثمال ورم كبير من البطن عما يسبب انخفاض الضفط البطنى ونقص الشحوم السائدة للكلية.

وعندما تتدلى الكلية إلى أسفل يلتوى الحالب عا يسبب انسداداً وقتيا ،
وعلاوة على ذلك فإن الكلية أثناء تدليها تجذب جزءا من أحشاء البطن كالمدة أو
القولون أو الأثنى عشر وعلى ذلك يمكن تجميع أعراض تدلى الكلية في ثلاث
مجموعات:

- (١) أعراض اعتلال نفسي .
- (٧) أعراض متعلقة بالجهاز الهضمى مثل عسر الهضم وأثم البطن والقياء وقد تكرن هذه أعراض تدلى الأحشاء (visceroptosis).
- (٣) أعراض متعلقة بالتواء الحالب ، وتحدث في نريات يصاب المريض أثنا ها بالمفص والقياء وقلة البول ، ويلى ذلك أدرار كمية كبيرة من البول العكر (والذي كان معتبسا في الكلية) ، وتسمى مجموعة الأعراض الحادة الناشئة من تدلى الكلية ، نوية ديتل (Deitel's crisis) يعتمد التشخيص على

إمكانية إرجاع الكلية إلى مكانها الطبيعى في القطن وهذا يفرقها من الكلية المنتبذة (i.v. فعلى تصوير الحريضة الرريدى (i.v. وعلى تصوير الحريضة الرريدى وفي pyelography) وفي الرستاناء (تكون الكلية في وضعها الطبيعي) وفي الرضع الواقف (تتدلى الكلية مسافة أكثر من من فقرة قطنية).شكل رقم (۲۵۵)

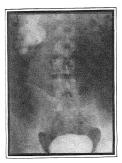


شكل رقم (٢٥٥) تدلي الكلية اليمنى Right nephroptosis

## حصوات الجهاز البولى Urinary tract calculi

أكثر أنواع حصوات الجهاز البرلى ، حصوات أكسلات الكالسيوم calcium (magnesium amonium) ، تليها حصوات فوسفات المغزيوم الأمونية phosphate) أما حصوات البورات وحمض البوريك (urate and uric acid) فنادرة.

أهم الأسباب اضطرابات الاستقلاب الفلائي وانسداد السبيل البولي والخمج الثانوى ويعض الحصوات عفوية لايعرف سبب لحدوثها . ومن العوامل المعجلة لتكوين الحصوات النقرس ،والإصابات الرضحية ، والرقاد لمدة طويلة وبخاصة في كبارالسن ، وأمراض العظام ، وفرط الدرقية ، وفرط الدريقية ، والأورام الخبيئة. وتسبب الحصوات أعراضا مختلفة مثل الألم والمغص والبيلة الدموية ، وتزداد الأعراض مع الحركة.



شكل رقم (٢٥٧) حصاة مرجانية في الكلية اليمنى Stag - horn stone in right kidney



شكل رقم (٢٥٦) حصاة في الكلية اليسرى Stone left kidney

حصوات الكلي: ترجد فى الحريضة أو فى الكترس ونادرا ما ترجد حصاة فى داخل النسيج الكلي. أحيانا تمتد حصاة فى الحريضة لتكون فروعا لها فى الكتوس وتصبح متشعبة مثل قرن الوعل وتسمى الحصاة المجانية (staghorn) (staghorn) ورغم كهر حجمها فإن وظيفة الكلية تظل جيدة لمدة طويلة ، وحيث أن هذه الحساة لا تتحرك فإنها لا تسبب ألما أو تسبب ألمامهما خفيفا ونادرا ما تسبب

المغص. شكل رقم (٢٥٦) ، (٢٥٧) ، (٢٥٨).



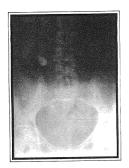
شکل رقم (۲۰۸) حصاة شفیفة فی حریضة الکلیة Radiotranslucent stone in renal pelvis

حصوات الحالب: معظم هذه الحصوات مهاجرة من الكلية وأكثر أماكن توقفها الموصل بين الحريضة والحالب ، وعند إجتياز الحالب مدخل الحوض وجزء الحالب داخل المثانة – عندما يوجد تضيق في الحالب ويخاصة في حالات البلهارسيا فإنه يتوسع وقد تتكون حصاة فوق التضيق أو تنمو حصاة مهاجرة من الكلية . حصوات الحالب تسبب الألم والمفص والبيلة الدموية ، والحصاة التي تنحشر في أسفل الحالب تسبب أعراض تهيج المثانة مثل حرقة البول وتواتر التبول. شكل رقم (٢٥٩).

حصوات المثانة: إما أن تكون مهاجرة من الكلية أو تتكون في المثانة مبدئياً في حالات انسداد عنق المثانة والخمج الثانوي، ومعظم الحصوات الناشئة في المثانة تكون من الفوسفات، وتسبب حصوات المثانة كثوة التيول والألم مع الحركة والبيلة الدموية وأحيانا تسبب احتباس اليول، والألم المرتجع إلى العانة أو العجان أو حشفة الناشعب عيز لحصاة تهيج المنطقة المثلثة في المثانة (trigone) شكل رقم (۲۲۱).



شكل رقم (۲۹۰) حصوات في أسفل الحالب الأيسر Stones of lower part of left ureter



شكل رقم (٢٥٩) حصاة في أعلى الحالب الأيمن Stone of upper right ureter



شكل رقم (٢٦١): حصاة في المثانة Stone of urinary bladder

حصاة الإحليل: حصاة مهاجرة من المثانة وتسبب احتباس البول عندما تنحشر في الإحليل ، وعندما تصل إلى الجزء الأمامي منه يمكن جسها بالأصابع.

## الزرام الحصوى Calculus anuria

أحيانا تسبب الحصاة انسداداً فجائيا في أحد الحاليين فإذ كانت الكلية الأخرى فاقدة الوظيفة إما لسابق إزالتها أو لمرض مقوض لها ، يتوقف إدرار البول - ويعتبر الزرام الحصوى حالة طارئة تحتاج لاستخراج الحصاة على وجه السرعة عن طريق التنظير أو فغر حويضة الكلية لنزح البول، ومن المهم تعيين الناحية المسابة بالانسداد، وهي الناحية التي يحس فيها الألم ويكتشف فوقها الإيلام ، والتصوير بالأشعة والمرجات فوق الصوتية هام للتشخيص على وجه السرعة.

معظم حصوات الجهاز البولى (٩٥٪ من الحالات) معتمة للأشعة وحصوات البورات شفيفة ، وتظهر في صورة الصبغة كشوائب امتلاء.

### حصاة الإحليل:

معظم حصوات الإحليل وافدة من المثانة ، ونادرا ما تتكون حصاة فوق تضيق بالإحليل وتتكون أساسا من الفوسفات ، وحيث أن الحصوات التي تجتاز عنق المثانة حصوات صغيرة ، فمعظمها ير إلى الخارج ولا يحتجز بالإحليل إلا القليل منها ، وغالبا ما يكون ذلك في الأطفال حيث أن عنق المثانة واسع يسمح برور حصاة كبيرة نسبيا . وغالبا ما يسبق توقف الحصاة في الإحليل نوية من المغص الكلوى ، وعند انحشار المصاة يحتبس البول فجأة ويشعر المريض بألم شديد يصاحبه إخراج بعض نقاط من الدم. وعندما ترجد الحصاة في الإحليل الأمامي فإنه يكن جسها بسهولة أما الحصاة المحشورة في الإحليل الأمامي فإنه يكن جسها بسهولة أما المصاة المحشورة في الإحليل المقانة وقت تضيق بالإحليل لا تضيف تحس كعقيدة صلدة ومؤلة ، والحصاة التي تتكون فوق تضيق بالإحليل لا تضيف كديرا إلى الأعراض التي يسببها التضيق إلا إذا وصلت إلى حجم كبير ، وقد يصعب

جسها تتيجة التليف الشديد الذي يحيط بها . وعندما يصعب التشخيص يكن إظهار الحصاة في صورة شعاعية.

#### (duplication of renal pelvis) تضاعف الحريضة

يعنى ذلك وجود حريضتين لكلية واحدة، ويكتشف في ٤٪ من الحالات وغالبا ما يكون على جانب واحد.

#### : (duplication of ureter) الحالب

وجود حالين في ناحية واحدة، وفي معظم الحالات يتصل الحاليان في الجزء الأسفل ، ونادرا ما يفتح كل حالب بفرده في المثانة .

لا يسبب تضاعف الحريضة أو الحاليين أعراضا ، وغالبا ما يكتشف صدفة أثناء تصوير الحريضة الوريدى . وفى بعض الأحيان تتكون فى الحريضة الزائدة أو الحالب الزائد حصاة، أو التهاب أو تضيق أو رتق يسبب كلاء استسقائيا فى جزء من الكلية ويعتمد العلاج على طبيعة التغير الذى أصاب الحالب . وفى بعض الحالات يفتح الحالب الإضافى فى مكان منتبذ ، وقد يستدعى العلاج استئصال جزء الكلية الذى ينزحه هذا الحالب .

## : (ectopic ureteric orifice) نتحة الحالب المنتبلة

فى الأثنى يفتح الحالب فى الإحليل تحت المصرة فى دهليز المهبل . ويسبب هذا الشَّذُوذُ تنقيط البول مع وجود تبول طبيعى ، وعكن التأكد من التشخيص بعد حتن الأنديجوكرمين عن طريق الوريد وملاحظة خروجه من الفتحة المنتيذة فى المهبل .

فى الذكر يفتح الحالب المنتهذ عند رأس المثلث المثانى فى أول الإحليل الخلفى أو ويضلة منوية أو فى حويصلة منوية أو فى حويصلة منوية أو فى حويصلة منوية أو فى حويصلة فل المنات في المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات في المنات المنا

#### عن طريق الوريد وتنظير المثانة.

### نخامة الحالب الولادية (congenital megaureter):

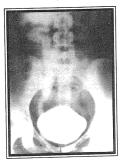
لا يوجد سبب معروف ، وقد يصيب التضغم حالبا واحدا أو الحالبين ، وأحيانا يصاحبها ضغامة المثانة (megaureter megacystos) ويصيب الذكور أكثر من الإثاث ورغم أن نهاية الحالب وقتحته في المثانة طبيعيان فإنهما يمثلان انسدادا وطيفيا ، ولا يحدث جلر (reflux) من المثانة إلى الحالب ، ولكن الدفق (efflux) من الحالب إلى المثانة يكون ضعيفا ويتأخر تفريغ الحالب والحويضة ، ويسبب ذلك ترسمهما وتنتهي الحالة بكلاء استسقائي وفي معظم الحالات لا تحدث أعراض حتى تصاب الكلية بالخمج (infection). ويحتاج التشخيص إلى تصوير الحويضة زيادة الويدى و التصوير الصاعد وقياس ضغط المثانة والحالب ويكن ملاحظة زيادة الحالب بواسطة جهاز تشديد الصورة (image intensifier).

#### : (postcaral ureter) الحالب خلف الأجوف

شذود ولادى فيه يمر الحالب الأين خلف الوريد الأجوف السفلى ، وقد يسبب ذلك انسداد الحالب أو تليفة ، وقد يحتاج إلى قطع الحالب وتوصيلة بعد وضعه فى المكان الطبيعى

#### : (ureterocele) القيلة الحالية

سببها رتق ولادى فى فتحة الحالب ، يسبب ترسع الجزء الأسفل منه على هيئة كيسة داخل المثانة ، وغالها ما يتكرن جدار القيلة من الغشاء المخاطى فقط ، قد تكتشف الحالة فى الأطفال ، ولكن فى الغالب يتأخر ظهورها حتى البلوغ ، وتصيب الإثاث أكثر من الذكور ، وفى حوالى ١٠٪ من الحالات تظهر القيلة على الجانبين ، وتسبب القلية انسداد ا فى الحالب عما يحفز الحمج وتكون الحصوات ، وتظهر القيلة الحالبية كميب امتلاء فى صورة المثانة (رأس الكوبرا: Copra head)، ويكن تنظيرها بسهولة وأثناء ذلك يلاحظ انتفاخها مع كل دفقة بول من الحالب ثم تنخمص تدريجيا مع إفراغ البول في المثانة.شكل رقم (۲۹۲).



شكل رقم (۲۹۲) قبلة حالبية Ureterocele

### : (idiopathic retroperitoneal fibrosis) التليف الذاتي خلف البريعون

حالة نادرة لا يعرف لها سبب ، وتسبب تليفا حول الحاليين نما يسبب انسدادهما ، ويصاب المريض بقلة البول مع ارتفاع متزايد في معدل اليوريا في الدم ، وتصاب الكليتين بالكلاء الاستسقائي ، وفي صورة الحريضة الوريدية يظهر الحالبان منزاحين تجاه الخلط الناصف وذلك لوجود منطقة تليف تعبر فوق تفريع الأبهر من جانب إلى آخر . ويسمى المرض داء أرموند (Ormond "s disease) .

# إصابات الكلية الرضعية Injuries of the kidney

في الحياة المدنية ، تحدث معظم إصابات الكلية من الضربات أو السقوط أو

حوادث السيارات ، ويختلف الرضح من تمزق بسيط أو تجمع دموى (هيماتوم) تحت المحفظة ، إلى قلع جزء من الكلية كله ، أو المحفظة ، إلى قلع جزء من الكلية وانفصاله عنها ، أو هرس نسيج الكلية كله ، أو تمزق سويقتها الوعائية ، في معظم الحالات تكون الإصابة خارج البريتون ، ولكن في الأطام وذلك لقلة الشحم المحيط بها . الأطفال قد تمتد إلى البريتون المغطى للكلية من الأمام وذلك لقلة الشحم المحيط بها .

#### الأعراض والعلامات:

- (١) بيلة دموية : تظهر في الحال أو تظهر بعد عدة ساعات ، وقد يصاحبها مغمن نتيجة مرور جلطة في الحالب ، وأحيانا يتأخر ظهور البيلة الدموية لعدة أيام ، أو أسابيع نتيجة انزياح جلطة من الحالب .
- (۲) اتعقاح البطن : يظهر بعد يوم أو يومين ، وسببه التجمع الدموى الذي يؤثر
   على الأعصاب الحشوية .
- (٣) تجمع دموى (هيماتوم): حول الكلية ويظهر على شكل انظماس الزاوية
   الكلوية بحيث يصبح القطن مفلطحا أو عتك .

الاستقصاءات اللازمة للتشخيص تشمل تصوير الحويضة الوريدى ، والتصوير المنطمى والفحص بالمرجات فوق الصوتية ، وتصوير الأوعية الدموية هام عند احتمال إصابة الأوعية الدموية أو انفصالها عن الكلية (تفاقم الصدمة الجراحية) .

#### المضاعيقات

- (١) احتياس البول بالجلطة (clot retention): نتيجة انحشار جلطة عند عنق الثانة.
- (۲) كلاء أستسقائى كاذب (pseudo hydronephrosis) : قد يظهر بعد عدة أسابيع نتيجة تراكم البول حول الكلية من مزق فى الكلية يصاحبه انسداد فى الحالب .
- (٣) قرط الضقط نتيجة التليف ، ويظهر بعد عدة شهور ، ويحتاج علاجه إلى استثمال الكلية .

(1) أنورسما الشريان الكلري (renal artery aneuyam): نادرة الحدوث ، وتسبب ألما مع ظهور تورم في القطن؛ التصوير بالأشعة يظهر ظل التورم ، وتصوير الحريضة الوريدي يبين انزياح الحريضة للخارج ، ويعتمد التشخيص على تصوير الأبهر والشريان الكلرى ، كذلك يفيد الفحص بالمرجات فرق السوتية والتصويو المقطعي .

# اصابات الحالب الرضعية

#### Traumatic injuries of the ureter

- (١) قرق الحالب (rupture of ureter): قد يحدث ذلك نتيجة فرط انبساط العمود الفقرى ، وقد يلاحظ نقص كمية البول بعد الحادثة . ولكن في معظم الحالات لا تشخص الحالة إلا بعد ظهور تورم في المنطقة ناتج من تسرب البول.
- (٣) إصابة الحالب أثناء عملية جراحية على الحرض وبخاصة استئصال الرحم، وقد تكون الإصابة على هيئة ربط الحالين أو قطعهما أو هرسهما بآلة جراحية عايسيب نخر الجدار . وإذا تعرف الجراح على الحادثة أثناء العملية فانه يستطيع أن يرأب الحالب أو يصله بالمثانة – وفى حالات الجراحة الصعبة على اعضاء الحرض يمكن تفادى إصابة الحالب يقتطرة الحالين عن طريق تنظير المثانة قدا العملية .

#### الأعبراض :

(۱) عندما تكون الاصابة على جانب واحد (أ) قد قر بلا أعراض وبخاصة حالة ربط الحالب حيث تضمر الكلية ولا يكتشف ذلك إلا صدفة في زمن لاحق وأثناء إجراء فحوص واستقصا حات على الجهاز البولى (ب) قد تظهر الأعراض على هيئة ألم وحمى وذلك نتيجة انسداد الحالب وحدوث خمج ثانوى يسبب التهابا بالكلية أو كلاء قيحيا . (ج) قد تظهر الحالة على هيئة ناسور بولى خلال جدار البطن أو خلال المهبل في حالة استئصال الرحم .

 (۲) عندما تكون الإصابة على الجانين : غالبا ما تظهر الحالة على هيئة زرام انسدادى ، وعكن التاكد من التشخيص بامرار قنطرتين في الحالين عن طريق المثانة ، وتحتاج الحالة إلى التدخل الجراحي السريع .

## القشل الكلوى الحاد (الزرام)

#### Acute Renal Failure

ينتج الفشل الكلوى الحاد عندما تتوقف الكبيبات الكلوية عن افراز البرا، نعندما ينخفض جريان الدم إلى الكلية إلى ٣٠-٤٠٪ من الجريان الطبيعى ، يقل معدل الترشيح الكبيبي ، وعلاوة على نقص الجريان الكلوى فإن جزء من الدم يتحول من القشرة الكلوية ، وتصاب الشرايين بالاتقباض الوعائى عا يزيد من نقصان معدل الترشيح ، ويظهر الفشل الكلوى الحاد على هيئة قلة البول، وهذا إصطلاح يعنى اخراج ٢٠٥-٢٠٧سم٣ في كل ٢٤ ساعة، أو أقل من ٢٠سم٣ في الساعة.

#### تنسيم النشل الكلرى الحاد:

(١) الفشل قبل الكلوى: وبنتج عن الصدمة الرخيمة بكل أنواعها ، وقد يزيد من اختلال وظائف الكلية ما يصاحب الصدمة من الانسمام نتيجة الخيج بالبكتريا سالبة الجرام، والتجلط المنتثر داخل الأرعبة وبيلة الموجلوبين وبيلة الهيموجلوبين، والعقاقير السامة للكلية واليرقان.

والتغير الذى يحدث فى هذا النوع يصيب النبيبات الكلوية وعلى ذلك فمن المعتاد أن يسمى النخر النبيبى الحاد حيث أنه قابل للإرتداد الطبيعى إذا صححت الصدمة فى الوقت المناسب ، وإن كثيرا من الباحثين يسمونه الآن" الاعتلال الكلوى المركى الوعائى " أو الفشل الكلوى الداخلى الحاد القابل للإرتداد" ، وذلك بعد حدوثه ، ولا يشخص إلا عن طريق الاختزاع والفحص البا ولوجي.

(۲) القشل الكلوى: وتسبيه أمراض مباشرة تصيب نسيج الكلية مثل التهاب
 الكلية والحويضة ونقل الدم اللامتوافق والإنتائية، وكلها أسباب غير

جراحيتولامجال لدراستها في هذا الجزء.

(٣) الفشل بعد الكلوي: سببه انسداد السببل البولى المقاجى، إما فى الناحيتين ، أو فى ناحية واحدة إذا كانت الكلية الأخرى غائبة أو قد فقدت وظيفتها، ويظهر هذا على هيئة زرام البول أى انعدامه تمييزا له عن الأنواع الأخرى التى تظهر على هيئة قلة البول. ويحتاج التشخيص إلى الفحوص بالأشعة والموجات فوق الصوتية ونشاط النظائر المشعة .

# التغيرات الكيمائية الحيوية في القشل الكلوى الحاد:

- (۱) الصوديوم والماء: تظهر الفحوص نقص الصوديوم في الدم، وليس ذلك نقصا حقيقيا وإنما سببه احتباس الماء في الجسم نما يخفف تركيز الصوديوم، وعند الحد من السوائل المعطاة للمريض فإن تركيز الصوديوم يرتفع، وقد يحدث نقص حقيقي في الصوديوم إذا كان المرض الأساسي مصحوبا يفقدان كميرة من الصوديوم (القياء والنواسير مثلاً)
- (٧) الهوتاسهوم : يرتفع تركيز البوتاسيوم فى الدم نتيجة توقف الكلية عن إفراره، ويزيد من ذلك التقريض الغذائى والحماض خارج الخلية وانحلال كريات الدم الحمراء. وإذا ارتفع المعدل عن ٦ مللى مول/لتر أصيب القلب باللانظمية. وغالبا ما يتوقف القلب إذا وصل المستوى إلى أكثر من ٧مللى مول/لتر.

ولا ينخفض مستوى البوتاسيوم في الفشل الكلوى الحاد إلا إذا كان السبب الأساسي مصحوبا بفقدان كميات كبيرة منه، وهذا نادر الحدوث.

(٣) أيون الهيدروچين: في المراحل المبكرة قد لا يرتفع تركيز أيون الهيدروجين حيث أن فرط التهوية يحافظ على مستوى با هاء (pH) الدم طبيعيا ، كما أن بيكربونات البلازما تعمل دارئة للزائد من أيون الهيدروچين ، ومع تنامي المالة ينخفض باهاء الدم وبخاصة في الحالات المصحوبة بفشل التهوية أو

### التقريض أو حماض اللاكتيك.

وعن طريق المقايضة ينطلق البوتاسيوم من داخل الخلية إلى البلازما ويدخل أيون الهيدروچين ، وعلى ذلك يرتفع مسترى البوتاسيوم فى الدم.

- (2) التواقع التعروجينية: يرتفع مستوى البوريا فى الدم (بواقع ٦ مللي/لتر كل
   ٧٤ ساعة أد أكثر) ويرتفع مستوى الكريانتين حسب درجة إصابة الكليتين.
- (٥) الكالسهوم: ينخفض مسترى الكالسيوم فى الدم، قليلا، ولكن تتيجة الحماض فإن مسترى الكالسيوم المتأين يبقى طبيعيا ، وعلى ذلك من النادر أن يصاب المريض بالكراز وقد يصاحب انخفاض مستوى الكالسيوم ، ارتفاع فى مسترى المغنسيوم فى الدم.

### القراهر الإكليتيكية في القشل الكلري:

- (١) التنفس: غالبا ما يصاب المريض بعسر التنفس وقد يكون سبب ذلك الوذمة الرثوية ، أو الخمج الرثوي أو الحماض الاستقلابي، فرادي أو مؤتلفة.
- (٣) القلب والدورة الدموية : الوذمة المجموعية تنتج عن احتباس السوائل ،
   وأحيانا فشل القلب وبخاصة بعد العمليات على القلب والإنتانيمية ووضوح الصد.

ويزيد من الوذمة نقص البومين الدم ، وخلل نفوذية الشعيرات. وقد بصاب القلب باللانظمية نتيجة اختلال معدلات البوتاسيوم ، وقد يرتفع معدل الضغط نتيجة احتباس السوائل ، ولكن التهاب التامور لايحدث إلا في حالات ارتفاع مستوى البوريا عمدلات كيدة.

(٣) الجهاز الهضمي: من الأعراض الشائمة فقدان الشاهية والفثيان والقياء والفواق، والتغذية عن طريق أنبوب المعدة بمحاليل مركزة، قد تسبب الإسهال، وقد يصاب بعض المرضى بقرحة الإجهاد أو التهاب القراون، وقد تسبب القرحة

- نزفا حادا، وإذا تراكم اللم في الأمعاء زادت كمية النتروجين المتصة نما يزيد من مستوى اليوريا في اللم.
- (3) الجهاز العصبي: يصاب المريض عا يسمى باعتلال الدماغ الاستقلابى، وتظهر عليه أعراض غير نوعية مثل الدوخان والتخليط والسبات ، وغالبا مايكون السبب وذمة الدماغ، ولا تظهر فى تخطيط كهربائية الدماغ تغيرات تدل على نوع الإصابة بالتحديد.
- (٥) مكونات اللهم: تكبح عملية تكون الكربات الحمراء ويصاب المريض بالأنهميا، وقد يكون لذلك علاقة بارتفاع مستوى اليوريا في الدم، ومن الشائع حدوث التحلط المنتذ واخار الأرعدة.
- (٦) القمع: تعتل وظائف الخلايا البلعبية، ويختل النظام المناعي، ويصبح المريض عرضة للالتهاب الرثوى والتهابات الجهاز البولى والإنتانيمية ، وقد يسبب استعمال المضادات الحيوية colonizarean للكتريا المقاوية مايسبب عواقب وخيمة.

\*\*\*

# أمسراض المثانسة

# انتیاذ الثانة Ectopia vesica

عيب ولادى نادر ، سبيه نقص غو الأديم المتوسط (mesoderm) فى أسفل البطن، وفيه يوجد نقص فى جدار البطن وجدار المثانة الأمامى، ويلتحم جدار المثانة الخلفى بحراف الجلد، وقد ينقلب الفشاء المخاطى للمثانة للأمام حاملا معه فتحتى الحالين، وفى معظم الحالات يمتد العيب إلى ظهر القضيب مكونا مبال فوقى ووقد تفيب السرة أيضا ، أو يصاحبه فتق أربى. شكل وقم (٢٦٣).



شكل رقم (٢٦٣) انتباذ المثانة Ectopia vesica

وتشخيص الحالة واضع منذ الولادة ، وصورة الأشعة تبين انفصال عظام العانة \_ ٥٨٩\_ عند الارتفاق العانى، ونظرا لتسرب البول المستمر يلتهب الجلد وتصيبه السحجات (excoriations). ومن المضاعفات الأخرى تقرح الغشاء المخاطى وإصابته بالحؤول (metaplasia) حيث يصبح عرضة للتغير الخبيث إلى سرطانة غدية (adenocarcinoma) كذلك يتعرض المريض للخمج الصاعد (العدوى الصاعدة) إلى الكلوي.

### قزق العانة Runture of the bladder

١- قرق خارج البريعون (extraperitoneal rupture): يكون ٨٠٪ من الحالات، وغالبا مايحدث نتيجة كسور الحوض، ونادرا مايسببه استعمال الآلات، أو الجروح الطاعنة أو المناظير وبخاصة المستعملة في استئصال البروستاتة وأمراض المنانة.

ويسبب التمزق تسرب البول إلى الفسحة خارج البريتون، كما يحدث في حالات تمزق الإحليل الخلفي، ولا يمكن التفريق بينهما، وطريقة العلاج واحدة وفي معظم الحالات تدل العلامات على وجود كسر بالحوض، مع ظهور تورم حول المثانةتتيجة تسرب الدم والبول. وإذا أهمل علاج الحالة يصاب المريض بالانسمام نتيجة النخر الذي يصيب الأنسجة، ويصير معدل الاماتة عاليا.

٧- قرق داخل البريعون (intraperitoneal rupture): يكون ٢٠/من المالات، ويعدث نتيجة إصابة رضعية في أسفل البطن والمثانة عملتة، مثل ضربة أو رفسة أو سقوط على حافة . وقد يعدث كذلك نتيجة استعمال الآلات أو المناظير كما في النوع السابق. يتسرب البول إلى جوف البريتون مسببا تهيجا سريعا ويشكر المنوض من ألم فجائي عيت في أسفل البطن تصاحبه صلمة شديدة ووهط (collapse)، وفي خلال دقائق يقل الألم وتنفرج الصدمة، ولكن البطن ينتفغ ، ويفقد المريض الرغبة في النبول ، والفحص يبين صمل العضلات مع إيلام شديد في منطقة الحتل (فوق العانة)، والفحص عن طريق المستقيم

يبين انتفاخ الجراب المستقيمي المثاني.

الاستقصاءات اللازمة للتشخيص

١- إمرارق عطرة إلى المثانة، غالباتفرغ قليلا من البول المدمم.

٢- التصوير بالأشعة بيان كسور الحوض.

٣- تصويرا لحويضة الوريدى يبين تسرب الصبغة من المثانة.

4- أحيانا يحتاج التشخيص إلى تصوير المثانة الرجوعي بعد حتن مادة معتمة
 للأشعة عن طريق التشطرة .ويجب أن يجرى هذا الاختيار تحت تعقيم كامل.

#### احتياس البول

#### Retention of urine

أكثر أسباب احتياس البول

أ- في الذكور

(۱) ضخامة البروستانة والتهاباتها- انسداد عنق المثانة. obstrction. B.N.O)

(٢) ضيق الإحليل (stricture of urethra) والتهاباته.

(٣) سرطانة الثانة- حصاة الثانة- حصاة الإحليل

#### ب- ني الإناث:

الرحم الحامل المنقلب للخلف (retroverted gravid uterus)

أورام الرحم وأكياس المبيض، الهستريا (الهراع hysteria)- التهاب المثانة والاحليل.

# ج- في كلا الجنسين

(١) أسباب عصبية : احتباس البول بعدالعمليات الجراحية .

إصابات النخاع الشوكي الرضحية.

أمراض النخاع الشوكي كالتابس الظهري (tabes dorsalis) ، وتصلب النخاع المنتثر (disseminated sclerosis) .

(٢) إصابات المثانة والإحليل الرضحية (غالبا ما تصاحبه كسور الحوض)

(٣) بعض العقاقير المرخية للعضلات والمهدئات.



شكل رقم (۲۹٤) احتباس البول Retention of urine

احتباس البول الحاد يحدث فجأة ويصاحبه ألم وإيلام وصمل العضلات (rigidity) من قوقه، ولا تصل المثانة إلى حجم كبير؛ احتباس البول المزمن يتكون على مدى فترة طويلة ويكون حجم المثانة كبيرا ولا يصاحبه ألم ولا إيلام ولا صمل بالعضلات، في بعض الحالات تصل المثانقللمتلنة بالبول إلى السرة أو مافرقها ، وقد لا يتسع جوف المثانة للبول الزائد فيخرج بلا إرادة من الإحليل بالتنقيط وتسمى الحالة سلس فيضى (overflow incontinence). وأكثر أسبابه ضخامة البورستاتة. شكل رقم (٢٤٤).

والاحتباس بعد العمليات ، كثير الحدوث بعد الجراحة على القناة الشرجية والعجان، وسبيه تشنج المصرة البولية.

رعا أن الاحتباس كثير المندث بعد العمليات على أحشاء الحرض فمن المعتاد أن تثبت قنطرة في المثانة قبل العملية وتستمر تنزح البول لعدة أيام بعدها، وفي حوالى ١٠٪ من حالات استفصال المستقيم يحدث احتباس البول وقد يستمر لعدة شهور.وقد يحتاج علاج الحالة إلى قطع البروستانة عن طريق الإحليل (T.U.R). ومن العقاقير التي التي قد تسبب الاحتباس المهدنات ، والبروبانتين (يستعمل لتقليل الإفرازات في علاج القرحة الهضمية) ومضادات الهستامين، ومضادات فرط الضغط ، ومضادات الفعل الكوليني (anticholinergic drugs) ، والعقاقير المالجة للتدرن.

### آفات النخاع الشوكي

تسبب إصابات النخاع الشوكى الرضحية اضطرابا فى وظائف الثانة على الرجه التالى:

١- المثانة الوانية عصبية المنشأ (atonic neurogenic bladder) بعد الإصابة مباشرة يصيب الشلل عضلة المثانة وتنقيض مصرة عنقها بينما ترتخى المصرة الخارجية.والعامل المؤثر في إقراع المثانة في هذا الطور مرونة جدارها وعندما تقع الإصابة بين القطعة المجزية الثانية والقطعة الطهرية السادسة (S2D6) تقل التغذية السمباثوية سليمة، ويستطيع المريض أن يحس أن المثانة قد امتلأت، وحيث أنه لا يستطيع أن يفرغها فكل زيادة عن طاقتها تخرج لا إراديا كنوع من السلس الفيضي (overflow incontinence).

يستمر هذاالطور الذي يسمى طور صدمة النخاع (spinal shock) عدة أيام أو أسابيع أو شهور، ثم تبدأ الإقاقة من الصدمة النخاعية.

وتبدأ عضلة المثانة في استعادة قدرتها على الانقباض وحيث أن المصرة تبقى

متشنجة ، فلا تستطيع المثانة أن تفرغ إلا كميات قليلة ويسمى ذلك طور الإقراغ غير المؤثر (ineffectual emptying)، ويستمر ذلك لعدة ساعات ثم يلى ذلك طور فرط توتر المثانة (hypertonicity)، حيث تتشنج عضلة المثانة وترتخى المصرة الداخلية والمصرة الخارجية ، ثم تتحول المثانة إلى مثانة تلقائية أو مثانة مستقلة.

- ۲- المثانة العلقائية (automatic bladder): عندما تكون الإصابة فى النخاع فوق مركز التبول، فإن المثانة تفرغ نفسها تلقائيا عن طريق منعكس ينبهه امتلاؤها لحد معين، ويحدث ذلك كل ساعة أو ساعتين كما هو الحال فى الطفرات.
- ٣- المانة المستقلة المستقلة (autonomous bladder): إذا أصيب مركز التبول نفسه أو الأعصاب المكونة لمنطقة ذنب الحصان (cauda equina) في النخاع الشوكي، يعتمد إفراغ المثانة على الضغيرة العصبية الموضعية الموجودة بين طبقات عضلة المثانة، ويكون نتيجة ذلك تنقيط البول المستمر، ويكن تفريغ المثانة بالضغط على أسفل البطن باليدين، ورغم ذلك تحتفظ المثانة ببول ثمالي (residua) ويتسع الحالب (ureteric reflux) ويتسع الحالب والخديضة والكتوس.

### سلس اليول

#### Incontinence of urine

سلس البول يعنى إفراغ المثانة لاإراديا، وقد لا يعنى المريض أن البول يسلس منه، أو قد يعنى ذلك ولكنه لا يستطيع أن يحبسه، ويوجد عدة أنواع من السلس:

1- السلس الكامل: أسبابه كثيرة: (أ) أسباب ولادية مثل المبال الفوقى (ectopia vesica)، الكامل والذي غالبا ما يصاحب انتباذ المثانة (ectopia vesica)، الكامل والذي غالبا ما يصاحب انتباذ المثانة (الأعصاب كما في السباب وضعية، إذا حدث تقويض لعضلات الحوض أو الأعصاب كما في حالات كسور الحرض. (ج) أسباب خمجية (infective)، مثل التهاب النخاخ

والسحائية (meningomyelitis) والتصلب العديد (multiple sclerosis).

ومن الأسباب الشائعة كذلك الجراحة الخاطئة على البروستاتة وعنق المثانة سواء كان ذلك عن طريق العمليات أو بواسطة القطع عن طريق الإحليل.

٧- السلس الكربي (stress incontinence) يحدث أثناء الجهد مثل السعال والعطاس وسببه ضعف المصرة البولية ، ويصيب السيدات والأطفال. وقد يحدث بعد العمليات على البروستاتة وعنق المثانة.

٣- تنقيط البول (drippling of urine) إذا لرحظ تنقيط البول في وجود تبول طبيعي فالاحتمالات هي (أ) ناسور متصل بالحالب. (ب) وجود حالب زائغ (aberrant ureter) متصل بالإحليل تحت المصرة في الذكر أو متصل بالمهبل في الأثي.

2- بول القراش (enuresis): استمرار النمط الطفولى لنشاط المثانة ، بحيث تفرغ فجأة وبلا إرادة على دفعات. في معظم الحالات يعرد الاضطراب إلى الطفولة، ولكن في ١٥٪ من الحالات يحدث بعد اكتساب التحكم الطبيعى في التبول. غالباما يحدث أثناء الليل ونادرا مايحدث أثناء النهار. معظم الحالات سببها اضطراب نفسى أو عاطفى ، وبعضها يسببه داء عضوى في الجهاز البولي أو العصبي

#### حصاة المثانة

#### Vesical calculus

الحصاة الأولية تتكون أصلا في الكلية، وفي غياب التهاب أو خمج (infection) وتهاجر إلى المثانة حيث تنمو وتزداد في الحجم.

والحصاة الثانوية تتكون في وجود خمج ، وأحيانا تتكون نتيجة ترسب الأملاح البولية فوق جسم غريب.

وتشمل الحصاة الأولية: حصاة الأكسالات ، وحصاة اليورات وحمض اليوريك،

### رحصاة السستين (cystine).

والحساة الثانوية: حساة ثلاثية الفوسفات (tripple phosphate calculus) وتتكون من فوسفات الأمنيوم والمفنسيوم، والكالسيوم، وهى سريعة النمو في اليول المحتوى على الجراثيم التى تسبب انشطار اليوريا، وأحيانا تنمو فوق حساة أولية أوجسم غريب أو خلايا مترسفة أو بوليب متكلس.

### الأعراض والعلامات:

(١) الألم pain عند نهاية البتول ويرتجع إلى حشفة القضيب أو الشفر الكبير، وأحيانا إلى العجان أو منطقة الحثل (فوق العانة). ويزداد الألم مع الحركة وذلك لتهيج منطقة مثلث المثانة (trigone) وهى المنطقة الحساسة فى جدار المثانة، أما أثناء الاستلقاء أو النوم، تبعد الحصاة عنها وينفرج الألم.

 (٢) البيلة الدمرية hematuria؛ قد تحدث عند نهاية التبرل على هيئة تنقيط عدة قطرات من الدم.

(٣) انقطاع جريان البول إذا سدت الحصاة صحاح الإحليل الداخلى وقد يحدث احتباس كامل للبول، أحيانا ينفرج مع تغيير وضع المريض، وفى بعض الأحيان تظل الحصاة كامنة لا تسبب أعراضا لذاتها، ويخاصة إذا وجدت فى رتج بالمثانة أو فى جيب خلف بروستاتة متضخمة ، وفى حالات أخرى محجب أعراض التهاب المثانة أعراض الحصاة وفى أحوال نادرة يمكن جس حصاة كبيرة بالمثانة عن طريق المستقيم أو المهل.

يحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة ومعظم المصوات معتمة للأشعة (حصوات الأكسالات والقرسفات لاحتوائها على أملاح الكالسيوم، وحصوات السعين لاحتوائها على الكبريت)، وحصوات اليورات وحمض اليوريك شفيفة وتظهر كعبوب امتلاء في صورة المثانة الملونة بالصبغة. يجب أن يصور الجهاز

البولى بالصبغة لاستبعاد مرض آخر مرافق.

وتنظير المثانة (cystoscopy) ضرورى لتعين حالة جدارها واكتشاف مرض آخر 
پها ، وهو جزء من العلاج عن طريق التفتيت. في صورة الأشعة ترجد الحصاة في 
وسط المثانة والمريض مستلق على ظهره. إذا وجدت حصاة في مكان آخر وبخاصة 
في أعلى المثانة وعلى الجانب الآخر فمن المحتمل أن تكون في رتج 
(diverticulum) أو فوق ورم أو في أسفل فتحة الحالب وقد سبق وصف العلاج مع 
حصوات الجهاز البولي.

### رتع الثانة Diverticulum of the bladoer

- ۱- رتع ولادى (congenital diverticulum): نادر ويقع عند قمة المثانة على مسترى الخط الناصف، ويمثل النهاية المثانية غير المطموسة للبوراكوس (urachus) ، وأحيانا يظهر في أماكن أخرى من المثانة وبخاصة بجوارالحالب. يتكون جدار الرتع الولادى من نفس الطبقات التي تكون جدار المثانة.
- ٧- رقع الدفاعي (pulsion diverticulum): غالبا ما يظهر جنيب الحالب (peraureteric)، وهو رتع مكتسب يعدث في حالات الاتسداد عند عنق المثانة (مثل صخامة الهروستاتة)، حيث أن جدار المثانة بتضخم نتيجة الإجهاد، ومع توسع المثانة نتيجة الانسداد فإن شرائط العضلات في جدارها تتباعد عن بعضها مكونة طرابيق (trabecula) بينهاردوب من الفشاء المخاطى، ومع ازدياد الضفط ومرور الوقت يكبر أحد الردوب ويكون رتجا يبرز خارج المثانة، والرتع المفرد، شائع ولكن أحيانا تتكون عدة رترج. والمضاعفات التي يسبيها رتع المثانة هي : (أ) التهاب المثانة المتكرر (ب) حصاة المثانة في الهول الراكد (ج) توسم الحالب والكلاء الاستسقائي نتيجة

ضغط الرتج على أسفل الحالب.

وكما ذكرنا سابقا فإن الرتج بجوار الحالب أكثر الأنواع حدوثا وقد يعزى ذلك إلى ضعف هذه المنطقة من جدار المثانة بسبب مرور الحالب ، وتكون ورم خبيث في الرتج نادر ولكنه يحمل نذيرا سيئا ، حيث أن جدار الرتج رقيق مما يسمح بانتشار الورم بسرعة .

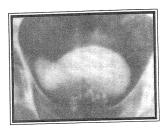
### الأعراض:

- (١) أعراض متعلقة بانسداد عنق المثانة ، المسبب للرتج.
- (٢) أعراض التهاب المثانة والكلية المتكرر وقد يصاحب ذلك بيلة قيحية أو دموية.
  (٣) نادرامايكون التبول المزدوج هو الصفة الواصمة لرتج المثانة ، وفيه يفرغ المريض المثانة أولا من البول الرائق، ثم يلى ذلك إفراغ بول عكر (٤) في بعض المالات إذا حدث احتباس بولى يظهر تررمين أحدهما فوق العانة ويمثل المثانة الممتلئة والأخر في الحوض ويمكن جسه بإصبع فى المستقيم ويمثل الرتج.

ويحتاج التشخيص إلى: (١) تصوير المثانة إما عن طريق تصوير الحويضة (retrograde أو التصوير الرجوعي excretory pyelography) أو التصوير الرجوعي cystoscopy)، حيث تظهر فتحة الرتج بين الطرابيق . ولا يمكن رئية جوف الرتج لأن الضوء لايصل إليه. شكل رتم (٢٦٥).

٣- رتع كاذب false diverticulum: قد يطلق المسطلع على خراج مزمن مفتوح في المثانة وهذه حالة ناردة أو على جزء من جدار المثانة انجر مع كيسة فتن ويخاصة الفتق المنزلق (sliding hernia) ويسمي رتج الجر (traction). يكن التمرف على هذا النوع إذا لوحظ أن المريض يلجأ إلى الضغط على الفتق لكي يغرغ المثانة إفراغا كاملا ، وقيمة ذلك احتمال الجراح جدار المثانة أثناء عملية الفتق وإذا حدث ذلك فعلى الجراح أن يخيط جدار المثانة وينزح جوفها بقنطرة لمدة ٧-١٠ أيام، وإن لم ينتبه إلى ذلك وتسرب

البول إلى الأنسجة حول المثانة، يصيب النخر هذه الأنسجة ويحدث انسمام ويصبح المصير شديد السره.



شکل رقم (۲۹۵) رتج فی الثانة Bladder diverticulum

### بلهارسیا المثانة Bilharziasis of the bladder

يكتسب المرض أثناء الاستحمام أو الوقوف في المياه الملوثة ، تخترق السركاريا الجلد، وتتخلص من ذيولها وتنفذ إلى الأوعبة الدموية ، وتغزو كل أعضاء الجسم ، ولا يعيش منها إلا التي تصل إلى الكبد حيث تنمو إلى الطور البالغ، ثم تهاجر إلى الدورة البابية في اتجاه معاكس لاتجاه سريان الدم. المنشقة المنسونية (Schistosoma تصل حتى الأوعية النهائية في جدار القولون والمستقيم وتبقى بها محدثة البلارسيا المعوية . أما المنشقة الدموية (S. hematobium) لصفر حجمها تستطيع أن قر خلال الاتصالات بين الأوعية البابية والأوعية المجموعية وتصل إلى الضغيرة

- الوريدية المثانية وأوردة الجزء الأسفل من الحالب . والتغيرات التي تحدثها المنشقة الدمرية نتيجة ترسب البيوض في جدارها وبخاصة تحت الفشاء المخاطئ هي:
  - ۱- الدرنات اليلهارسية (bilharzial tubercles)
- ۲- العقیدات البلهارسیة (bilharzial nodules) تتکون کل منها من عدة درنات متجمعة معا.
- ٣- اللطخ الرملية (sandy patches) تتكون من بيضات ميتة متكلسة تحت غشاء مخاطى متنكس ، كثيرة الحدوث حول فتحتى الحالب ، وعندما تصبب جزءا كبيرا من جدار المثانة فإنها تظهر في صورة الأشعة.
- التقرح (ulceration)يحدث نتيجة تنكس الغشاء المغاطى وسقوطه على هيئة
   خشارة (slough) أو نتيجة نخر والنهاب يصيب ورم حليمى فيسقط تاركا
   وراء قرحة. وغالبا ما تصيب القرحة الجدار الخلف, للمثانة.
- التليف (fibrosis) ينتج عن الخمج الثانري (fibrosis) ، ويسبب التليف تقلص المثانة وتضيق عنقها وتضيق النهاية السفلي للحالب.
- ١- الأورام الحبيبية (granulomas) عبارة عن كتل نسيجية تنتج عن تراكم العقيدات البهارسية وهي أورام لاطئة (sessile) وتنزف بسهولة عند الملامسة.
- ٧- الأورام الحليمية (papillomas) تختلف عن الأورام الحبيبية في كونها مسوقة (peduculated) وذات أحجام مختلفة ، وقد تكون مفردة أو عديدة.
- السرطانة (carcinoma) كثيرة الحدوث فى الحالات المزمنة والمصابة بالخمج
   الثانوى وهى سرطانة خلايا حرشفية (squamous-cell carcinoma)

#### الأعراض:

يصيب المرض الذكور أكثر من الإناث (٤-١) وأهم الأعراض البيلة الدموية النهائية (terminal hematuria) ، وحيث أنها في المراحل الأولى تكون غير مؤلمة ، فغالبا ما يهملها المريض حتى تحدث المضاعفات وتظهر أعراض التهاب المثانة المنافة أو تضيق عنقها ، أو تضيق الحالب.

#### المضاعفات:

۱- خمج جرثومی ثانوی

٧- الحصوات البولية.

٣- تضيق الحالين.

٤- التهاب المثانة والحويصلات المنوية.

٥- تقلص المثانة فيصغر حجمها وقد تحتاج لعملية رأب باللفائفي.

١- تضيق عنق المثانة عا يسبب انسدادا عند بداية الإحليل.

 ٧- تضيق الحاليين عما يسبب توسعها وتوسع الحريضة والكؤوس (كلاء استسقائه)، وفي النهاية يصاب المريض بالفشل الكلوي.

- تضيق الإحليل نتيجة الحمج الثانوي وقد يؤدي ذلك إلى ظهور ناسور إحليلي.
 - سرطانة المائة ، وتلك أخطر المضاعفات.

# تضيق الحالب

#### Stricture of ureter

#### (congenital stricture) العضيق الولادي

نادر ويصيب المرصل الحويضى الحالبي ، وأحيانا الموصل الحالبي المثاني ، ويسيب كلاء استسقائي في الأطفال . ويحتاج إصلاحه إلى رأب الحريضة .

#### : (traumatic-s) تضيق رضحي

قد يصاب الحالب أثناء عملية جراحية و يلتثم بتليف في جداره.

#### "- تضيق درني (tuberculous stricture):

نادر الحدوث ويصيب المرصل الحريضي الحالبي في حالات تدرن الكلية وينتج عنه كلاء استسقائي تدرني ، أثناء استجابة المريض للعلاج الطبابي.

#### ا- تضيق بلهاريسي (bilharzial stricture):

أكثر الأنواع حدوثا في مصر وكثيرا ما يكون مزدوجا وأكثر أماكن حدوثه الجزء الأسفل من الحالب، إما داخل الجدار (intramural) أو مجاورا للمثانة (juxtavesical) ، وكذلك يصبب الجزء الأرسط من الحالب مقابل الفقرة القطنية الثالثة ويسمى تضيق القطنية الثالثة (third lumbar stricture) ، ومن الملاحظ أن هذه الأماكن كثيرة الأوردة ذات الدم الراكد وحيث تكثر الاتصالات البابعة المجموعية.

وتسبب البلهارسيا في الحالب تغيرات شبيهة بالتغيرات التي تحدث في المثانة ، 
مثل التدرنات والبوليبات والقرحات والتهاب الحالب الكيسى (ureteritis cystica) 
والتهاب الحالب الغدى (ureteritis glandularis) ، وسبب التضيق الخمج الثانوى 
الذي ينتهى بتليف الحالب والأنسجة من حوله وكثيرا ما يصيبه التكلس وعندئذ يظهر 
بوضوح في صورة الأشعة البسيطة ، ولكن التصوير بالصبغة ضرورى . شكل رقم 
(٢٦٦).

ومن مضاعفات تضيق الحالب استسقاء الكلية أو الكلاء التقيحى أو الخمج الكلوى، وتكون الحصوات ، وكثيرا ما ينتهى بالفشل الكلوى إذا أصاب الحاليين . ويسبب تضيق الحالب ألما (أو مفصا) شبيها بما تحدثه الحصاة ولكنه أقل حدة حيث أن الحالب المتليف ليس له القدرة على الاتقباض الشديد كما يحدث فى الحالب السليم فوق الحصاة ، ولهذا السبب فكثيرا ما يتخذ الداء مساراً ساكنا حتى يحدث

الفشل الكلوى خلسة ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة وتصوير الحويضة الرريدي وتصوير الحويضة الصاعد.



شكل رقم (٢٦٦) تضيق أسفل الحالب الأيمن Stricture lower ureter

## النواسير البولية Urinary fistulae

(congenital fistula) ا- ناسور ولادي

أ- الثانة المنتيذة (ectopia vesica)

ب- ناسور مقترن بالشرج اللامثقوب (imperforate anus)

ج- ناسوراليوراكوس (urachal fistula): أنظر جدار البطن والسرة.

### ۲- ناسور رضحی (traumatic fistula) :

ينتج عن تقريض رضعى نتج عن إصابة خارجية أو عن عملية جراحية ولم يصلع، أو نتيجة تأخر التئام فتحة بالمثانة أو الحالب نتيجة قصور وعائية الأنسجة وبخاصة الحالات التي تعرضت للملاج بالتشعيع ، وفي الحالات التي تلى الجراحة يتسرب البول من الجرج لمدد مختلفة. وفي أحيان كثيرة ومع العلاج التحفظي يلتتم الجرح ، أما إذا أزمن الناسور فإن الأسباب المحتملة لذلك (أ) وجود انسداد بحصاة أو ضيق أو ورم أسفل الناسور لم يكتشف أو أهمل أثناء الجراحة. (ب) نخر الأنسجة وتليفها يسبب الافقار الدموى (ج) وجود جسم غرب في عمق الجرح أو السبيل البولي(د) وجود التهاب نوعي في الانسجة كالتدرن.

### "- تاسرر ناتع عن الحمع (fistula resulting from infection):

ينتج الناسور عن عدى نوعية أو لاترعية حول المثانة أو الحالب وبجب أن يوضع التدين فى الاعتبار ، وبخاصة فى الحالات المزمنة المقاومة للملاج ، ورغم أن هذه النواسير قد تنفتح على الجلد وتسبب تسرب البول للخارج إلا أن كثيرا منها ينفتح على الجهاز الهضمى ، ومن الأتواع المورفة الناسور المثانى القولونى (vesicocolic fistula) وغالبا ما ينتج عن أفة فى القولون ارتشحت جدار المثانة مثل رتج قولونى ملتهب أو سرطانة قولونية ، ونادرا مايبدأ السبب فى المثانة ، ويعرف الناسور بالبيلة الفازية (pneumaturia)

ومن أسباب النواسير الداخلية كذلك التدرن الكلرى (ناسور بين الحويضة والقرلون) وداء كرون (Crohn's disease) وخراج الزائدة و الالتهابات الأخرى بالحوض ، والمعالجة بالتشعيم.

وتشخيص النراسير الداخلية صعب ويحتاج لاستقصاءات عديدة مثل تصوير الجهاز البولى والقولون والتنظير وفحص النسيج المصاب باثولوجيا . ويعتمد العلاج على طبيعة المرض الأصلى ، وقد يكون طبابيا أو جراحيا أو مؤتلفا بين الأثنين.

#### : (neoplastic fistula) عاسور ورمى

قد ترتشح أدرام المثانة المتقدمة جدار البطن وتسبب ناسورا خارجيا ، وليس ذلك شائعا إلا بعد العمليات الجراحية التي لا يستأصل فيها الورم ، ومن الأورام التي قد تسبب نواسير داخلية سرطانة عنق الرحم وسرطانة القولون والمستقيم ، ومعظم هذه الأورام في هذه المرحلة غير قابل للعلاج الجراحي.

### - الناسور المعانى المهيلي (vesico-vaginal fistula):

أهم الأسباب نخر جدار المهبل الأمامى وجدار المثانة الخلفي نتيجة ضغط رأس الجنين فى الولادة العسرة ، وغالبا ما يظهر الناسور بعد ٧ -١٠ أيام من الولادة.

ومن الأسباب الأخرى الأذى الجراص أثناء عمليات استئصال الرحم ورفر جدار المهاب الأمامى ، وكذلك علاج الأورام ويخاصة سرطانة عنق الرحم بالتشعيم (الملاج بالزاديوم) ، وأحيانا قتد سرطانة عنق الرحم لترتشح جداري المهبل والمثانة وتسبب الناسور ، والتشخيص يعتمد على الفحص ، حيث يلاحظ تسرب البول خلال المهبل ، ويكن أن تحس فتحة الناسور جاسئة في الجدار الأمامى ، كما يمكن رؤيتها خلال منظار المهبل وإمرار مسبار فيها إلى المثانة ، وحيث أن المثانة تكون منقبضة لعدم قدرتها على حبس البول فإنه يصعب أو يستحيل فحصها بالمنظار، وعند تصوير تفريق هذا الناسور من الناسور الحالي المهبل ، ولا توجد صعوبة في التشخيص إلا في تفريق هذا الناسور من الناسور الحالي المهبل الذي يسبب تنقيط البول من المهبل في وجود تبول طبيعي، كذلك يمكن حقن مادة ملونة مثل أزرق المثيلين عن طريق الإحليل في المثانة وضع ماسحة قطنية (قطيلة) في المهبل، إذا كان الناسور متصلا بالمثانة تنظرن الفتيلة، أما إذا كان متصلا بالحالي المهبل التعرين شكل رقم (٢٦٧)

#### "- تاسور الإحليل (urethral fistula):

ينتم الناسور من خراج تكون حول الإحليل في حالات التضيق (stricture)، وعندما يفتح الخراج في الإحليل فإن البول يتسرب إلى أنسجة الصفن وأعلى الفخذ وأسفل البطن محدثا نخرا فيها ويلى ذلك تكون أكثر من خراج يفتح فوق الجلد فتنفرج أعراض الالتهاب والانسمام، ولكن البول يتسرب إلى الخارج محدثا سحجات والتهابات. وكان هذا الناسور كثير الحدوث مع بلهارسيا الإحليل ولكنه نادر الآن ، ويحتاج علاجه إلى تحويل البول عن طريق فغر المثانة فوق العانة وإزالة كل الأنسجة النخرة وإصلاح تضيق الإحليل.



شکل رقم (۲۹۷) ناسور مثاني مهبلی Vesicovaginal fistula

# التهاب المثانة Cystitis

### الأسياب المجلة (predisposing causes):

(١) ركود البول نتيجة الاتسداد عند عنق المثانة، أو وجود رتج أو قيلة مثانية أو

- الحمل أو آفة في النخاع الشوكي.
- (٢) وجود آفة في المثانة كالحصاة، والجسم الغريب والأورام.
  - (٣) نقص المقاومة العامة وعوز الفيتامينات.

#### طرق العدوي

- (١) عدوي نازلة من الكلية والحالب.
- (۲) عدوى صاعدة من الإحليل وبخاصة بعد إمرار قشطرة أو مسبار أو منظار.
   ولكون الإحليل الأنثوى قصير فالنهاب المثانة كثير الحدوث في الإناث.
- (٣) عن طريق الأوعية اللعفية أو الامتفاد المباشر من نسيج مجاور مثل عنق الرحم والبروستاتة والمستقيم ، ومن الأسباب المباشرة الناسور القولوني المثاني .
- (2) عن طريق الدم من بؤرة بعيدة، وقد يكون ذلك سبب الالتهاب المثانى الخلالى (interstitial cystitis).

أكثر الجراثيم إحداثا الاتهاب المثانة الأشربكية القرلونية (esch.coii), ويلهها المقدية البرازية(staphylococcus (staphylococcus البيضًا (staphylococcus fecalis) والعقوبة البيضًا (babus) والعصية المتقلبة (cstaphylococcus aureus) والعصية المتقلبة (proteus) والزائفة الزنجارية (pseudomonas aeruginosa), والعصية المتقلبة والعنقوبة البيضًا جراثيم تسبب انشطار اليوريا وتسبب قلوبة البول، وعند اكتشاف خلايا قيحية في البول مع غياب جراثيم به فيجب أن يؤخذ التدرن في الاعتبار كسبب لالتهاب المثانة.

### الأعراض:

(١) تواتر التبول (Grequency): أثناء النهار والليل وطبقا لحدة الالتهاب تكون حدة التردد للتبول فقد يحدث ذلك كل ساعة أو كل عدة دقائق ، ويسبب ذلك إرهاقا شديدا وقلقا للمريض (يلاحظ أن التواتر في حالة الحصاة يكون بالنهار، وفي حالة تضخم البروستاتة يكثر بالليل).

- (۲) الألم (pain): تتوافق حدته مع حدة الالتهاب ، وعندما يصيب الالتهاب أعلى
   المثانة يحس الألم في المنطقة فوق العانة، أما إذا أصاب المثلث المثاني فإند
   يحس في العجان أو في الحشفة أو بالشفر الكبير.
- (٣) البيلة الدمرية (hematuria): رغاليا ما تكون على هيئة قطرات في نهاية التبول.
- (4) البيلة القيحية (pyuria): إما أن تكون عيانية أو مجهوية وتوجد فى كل
   الحلات ماعدا حالة التهاب المثانة الحلالي .

#### القحص:

- (١) إيلام فوق العانة.
- (٢) قد يرجد إيلام في القطن إذا كانت العدوى نازلة من الكلية.
- (٣) قد يلاحظ إخراج من الإحليل أو إيلام في البروستاتة عند الفحص عن طريق
   المستقيم إذا كانت عدري صاعدة.
- (1) فى طور الالتهاب الحاد يتجنب الطبيب تنظير المثانة ، ومن المكن فحص الجهاز البولى عن طريق تصوير الحويضة الوريدى.

### التهاب الإحليل والمثلث المثاني (urethrotrigonitis):

التهاب كثير المدوث في الإتاث وغالبا ماقتد العدوى من عنق الرحم أو القولون. وتسبب التهابا مترددا في الإحليل والمثلث المثاني.

وقحص المتانة بالمنظار يظهر وذمة وزيادة وعاتية المثلث المثانى ، وفى الحالات الشديدة يتكون فوقه غشاء كاذب ، وقد توجد بوليبات التهابية عند عنق المثانة تمالج الحالة بملاج السبب الأصلى، علاوة على الإجراءات الأخرى السابق ذكرها مي التهاب المثانة، وتمالج البوليبات بالإزالة عن طريق المنظار والحرق الكهربائي مع توسيم الإحليل.

### التهاب المثانة اللاجرثومي الحاد (acute abacterial cystitis):

رغم وجود أعراض وعلامات التهاب حاد شديد بالمئانة وظهور بيلة قيعية إلا أن فحص البول بيين أنه خال من الجرائيم ، وتصوير الكليتين بيين خلوها من الإلتهاب. وغالبا مايلي هذا الالتهاب خمجا زهريا (venereal infection)، ويقترن بالتهاب الإحليل اللاجرثومي. وقد أمكن عن طريق الاستنبات الخاص، فصل الجراثيم المسببة، وهي جراثيم شبيهة الجراثيم البلورية الرئوية organisms) والأثواع شديدة الوطأة من هذا الالتهاب تسبب نزفا في الغشاء المخاطي للمثانة وقد يحدث ذلك بعد زوال أعراض الالتهاب حيث يكن تنظير المثانة، وتسبي المثانة النزفي (hemorrhagic cystitis).

### التهاب المائة اخلالي (interstitial cystitis):

يسمى أيضا قرحة هنر (Hunner's ulcer)، ويصيب السيدات في منتصف العمر ويسبب ألما مفرطا أشد وطأة من آلام الالتهابات الأخري وآلام السرطانة (وقد يسب ذلك إدمان المقاقير)، وليس هناك سبب معروف لقرحة هنر، ويظن أنها تنتج من التهاب مزمن حول المثانة ينتج عنه تليفات وإفقار دمرى (اسكيميا)، وتحدث القرحة في أقل المناطق وعائية ، وتظهر القرحة أثناء التنظير كشق طولى نازف في الفشاء المخاطر.

وهناك من يعتقد أن قرحة هنر سببها نوع موهن من عصبات التدرن ولكن لم يكن التعرف عليها وعزلها حتى الآن ، وأهم الأعراض تواتر التبول (كل ساعة أو أقل ليلا ونهارا مع ألم شديد ينفرج بعد إفراغ المائة ويزداد عند امتلائها، وحيث أنها مثانة منقبضة فإن سعتها تقل ولا تستطيع أن تحيس إلا كبيات قليلة.

فى حوالي ٢٠٪ من الحالات تكون البيلة الدموية العرض المبكر.وفى نصف الحالات تظهر بيلة قيحية كأثر من آثار الخدج (المدوى)الثانوى.

#### التهاب المائة المنشر القاري (alkaline encrusting cystitis):

سببه الجراثيم التى تشطر اليوريا (urea splitting) فيصبح البول قلويا وتترسب الغرائيم التى تشطر اليوريا (urea splitting) القرسفات على سطح الفشاء المغاطى . يصيب هذا الالتهاب السيدات المقدمات فى السن ، والأعراض مزمنة وتتكون من تواتر التيول والألم والبيلة القيحية ووجود رواسب قرسفاتية فى البول. والتصوير بالأشعة البسيطة يظهر معالم المثانة بسبب وجود هذه الترسبات.

### العهاب المئانة الكيسي (cystitis cystica):

لا ترجد غدد فى الفشاء المخاطى الطبيعى للمثانة ، ولكن فى حالات الالتهاب المؤرن قد تنمو الخلايا الطهارية للداخل مكرنة براعم شبيهة بالفدد وكيسات صغيرة ممثلثة بسائل رائق ، ويكثر حدوث ذلك فى المثلث المثانى، وأحيانا يطلق على هذا التغير التهاب المثانة الغدى (cystitis glandularis)، وقد وصفت هذه التغيرات أيضا فى حالات التهاب المثانة البلهارسى (bilharzial cystitis) ، ومن المحتمل أن تنشأ سرطانة غدية فى احدى الكيسات.

#### العهاب المثانة العدرني (tuberculous cystitis):

التهاب ثانرى لتدرن الكلية ، ويبدأ حول فتحة الحالب وبسبب درنات وقرحات وتليفات ، وفي النهاية تنقيض المثانة وتقل سعتها ، ويظهر الفحص بالمنظار شحوب الفشاء المخاطى ووجود الدرنات والقرحات، ونظرا للتليف الذي يصيب الحالب فإنه يقصر وتجر فتحته في المثانة إلى أعلى فتظهر أثناء التنظير عميقة كحفرة كرة الجولف (golf-hole appearance)، ويحتاج التشخيص كما في حالات تدرن الكلية إلى الاستنبات النوعى أو الحيوى على حيوانات التجارب ، وقد تحتاج المثانة المستقلصة إلى رأب جدارها بقطعة من اللغائفي ، وذلك لتزداد سعتها (رأب المثانة باللغائفي:

# أورام المعسانة

#### Tumors of the bladder

معظم أورام المشانة سواء كانت حميدة أو خبيثة تنشأ في الغشاء المخاطى : (١) الأورام الحميدة :

الورم الزغابي الحميد (benign villous tumor) : ورم حليمي يتكون من خصلة من الزوائد الدقيقة ، لكل منها قلب وعائي يحيطه أربع طبقات من الخلايا الانتقالية ، وأحيانا يوجد أكثر من ورم أو تصاب المثانة كلها بأورام عديدة تسمى الررام الحليمي المنتشر (diffuse papillomatosis) ، وكثير من الباحثين يعتبر الورم الزغابي الحميد سرطانة خلية انتقالية وطيئة الدرجة ، ولكن التغيرات التي تدل على الخباثة هي :

- (أ) عندما تبدو الزغابات قزمية ومكدسة ومتورمة وشبيهة بالقرنبيط
- (ب) إذا كان الورم لاطئا (sessile) أو مصابا بتقرحات ونخر أو تكونت فوقه قشرة من الأملاح البولية .
- (جـ) إذا كان جدار المثانة حول الورم متورما وأكثر وعائية أو يحتوى علم، عقيدات تكونت نتيجة انتشار المرض عن طريق الأوعية اللمفية أو أصبح صملا (rigid) نتيجة نفاذ الورم فيه بعمق.
  - (د) وجود التهاب بالمثانة لا يستجيب للعلاج .

وفي كل الحالات يجب اختزاء الورم للفحص الباثولوجي ويتوقف العلاج على نتيجة الفحص .

### : (malignant tumors) الأررام الحبيثة

(١) الأورام الزغابية الخبيثة :

سبق ذكرها مع الورم الزغابي الحميد . الأورام الزغابية الخبيثة تنتقل بسرعة عن طريق الأوعية اللمفية .

### (٢) الأررام المصمتة (solid tumors):

هذه الأورام تنفذ بسرعة في جدار المثانة وسريعا ما تكون عقيدية أو مفصصة، وتغطيها قشور من الغوسفات ثم تتقرح، وينتقل الورم بسرعة عن طريق الأوعية اللمفية ولكن الأورام الزغابية أسرع منه في هذا النشاط.

#### (٣) القرحة السرطانية (carcinomatous ulcer)

يظهر الررم علي شكل قرحة خبيثة يكثر حدوثها في قاع المثانة ومنطقة المثلث المثاني ، وهذا النوع سريع النفاذ في جدار المثانة ويعتبر أكثر الأموام خباثة .

### (1) السرطانة الغدية الأولية (primary adenocarcinoma)

نادرة الحدوث ولا تكون أكثر من ١/ من الحالات وغالبا ما تصبب أعلي المثانة من بقية البوراكوس (urachus)، وهناك من يعتقد أن هذه السرطانة قد تنمو في كيسة صغيرة في حالات الالتهاب المثاني الكيسي (cystitis cystica)، وقد تصاب المثانة بسرطانة غدية ثانوية من سرطانة المعدة أو القرار أو المستقيم أو البوستاتة

#### : (metastases)

يتتشر الورم أولا في جدار المتانة ومن المعتقد أنه لا يمتد إلى المقد اللمفية إلا بعد نفاذه إلى خارج الجدار - والعقد اللمفية التي تصاب أولا هي العقد الموجودة حول الشرايين الحرقفية ثم يلي ذلك العقد الأبهرية والعقد المتصفية ، وفي حالات السرطانة البلهارسية يتأخر انتشار المرض بسبب التليف السابق للورم والمصاحب له ، والسرطانة غير البلهارسية تنتشر كذلك عن طريق الدم إلى الرئة والكهد والعظام والعماغ ، ولكن ذلك نادر الحدوث في السرطانة البلهارسية .

#### : (symptoms) الأعداض

#### (١) البيلة الدمرية :

تتميز أورام المثانة ببيلة دموية متقطعة وغير مؤلمة ، وأحيانا يحدث احتباس

يولي أو عسر في التبول نتيجة مرور جلطة ، ويمرور الوقت يسيب النزف الأنيما (أحيانا تستدعى نقل دم).

#### (٢) البيلة القيحية :

مع مرور الوقت يصيب الالتهاب المثانة وبغاصة في حالة القرحة السرطانية ، ويشكر المريض من عسر التيول والزحار البولي ، وعكارة البول اذا كانت البيلة التبحية عيانية .

### (٣) الألم :

عارض متأخر وسببه غزر المرض للأعصاب خارج المثانة ، ويظهر فوق المانة والعجان والشرج وأعلى الفخذ.إذا سبب الورم انسداد الحالب يشكو المريض من ألم في القطن.

تختلف سرطانة المثانة البلهارسية عن السرطانة غير البلهارسية في بعض الرجوه:

- التاريخ المرضى يشير إلى وجودالتهاب مزمن فى المثانة قبل ظهور السرطانة ،
   حرون للعلاج وتزداد أعراضه سوءا مع ظهور السرطانة.
- (٢) البيلة القيحية أكثر حدوثا من البيلة الدموية، وقد يصاحبها إخراج قطع نخرة
   انفصلت من الروم ، وتسمى الحالة بيلة نخرية (necroturia).

#### الاستقصاءات:

- (۱) فحص البول لخلايا الدم والقيع وخلايا الورم (الخلويات التقشرية exfoliative) . cytology)
- (٢) التصوير بالأشعة البسيطة: أحيانا يظهر تكلسا بالمثانة وبخاصة فى حالات البلهارسيا، ومن الملاحظ أن التكلس الخطى المنتظم غالبا مايدل على التهاب مزمن ، أما التكلس البقمي غير المنتظم فقد يكون دليلا على وجود ورم خييث.



شكل رقم (٢٦٨) سرطانة المثانة على الجانب الأيمن Carcinoma of bladder on right side

- (٣) تصویر الحریضة الإقرازی (excretory pyelography): يین حالة الکلیتن، وفی حالةالورم الحلیمی بظهر الورم فی صورة المثانة کعیب امتلاء (filling) (defect) منتظم الحافة، أما الورم الحبیث فیظهر کعیب امتلاء غیر منتظم. شکل رتم (۲۸۸) (۲۲۸) ((۲۲۹)).
- (٤) الفعص بالمنظار ضروري في كل الحالات، وذلك لتعبين موقع الورم وحالة المثانة والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي . وتتركز أهمية هذا الفحص في أن بعض الأورام الحبيبية الناتجة عن بلهارسيا المثانة تشبه السرطانة ولا يمكن التفريق الا بفحص الحلابا.
- (٥) الفحص بالمرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعى يبين مدى انتشار الورم خارج المثانة، وحالة العقد اللمفية.



شکل رقم (۱۲۹۹) درم بالثانة يظهر کشائية امتلاء Tumor of the bladder appearing as a filling defect



شكل رقم (۲۹۹) سرطانة المثانة على الجانب الأيسر Carcinoma of the bledder on left side

(١) فحص المريض باليدين تحت بنج عام والعضلات كاملة الارتخاء والمثانة مغرغة ، ويمكن بذلك تعيين درجة الورم ومدى انتشاره فى جدار المثانقوخارجها (يجرى الفحص بسيابة اليد اليمنى فى المستقيم وراحة اليد اليسري فوق العانة) ، يعتبر التصوير المقطعى أكثر دقة فى تعيين درجة الورم من الفحص باليدين.



### أمراض البروستانة DESPASSES OF THE PROSTATE

### (١) التهاب البروستاتة الحاد (acute prostatitis) :

عتد الخمع من الإحليل الخلفي ، وأهم الميكروبات المسببة له المكررات المقدية والعصيات القولونية والمكررات المنقودية والمكررات البنية (gonococci) ، ويعجل بالالتهاب تدليك البروستاتة أو إمرار آلة خلال الإحليل . ويسبب الالتهاب ألما في المجان ، مع إلهاحية التبول وعسره ، ويصاب المريض باحتباس البول الحاد . وخراج البروستاتة عرضة للاتفجار في الإحليل أو المستقيم أو خلال العجان .

وعند فحص البروستاتة عن طريق المستقيم يكتشف الفاحص إيلاما شديدا فوق البروستاتة ، وعند وجود خراج فإنة يحس كانتفاخ لين ومؤلم في الجزء المصاب.

ويعالج التهاب البروستاتة الحاد بالمضادات الحيوية ، ومدرات البول والمسكنات وعند تكون خراج ينزح عن طريق المستقيم .

### : (chronic prostatitis) التهاب البروستاتة المزمن

ينتج عن التهاب حاد خفت حدتة ، أو قد يظهر خلسة نتيجة امتداد الخسج من الإحليل الخلفي ، أو من بؤرة بعيدة ، وأكثر أسبابه العصية القولونية والمكورة العنقودية والمكورة العقدية .

ويسبب التهاب البروستاتة المزمن ألما في العجان أو المستقيم ، واضطرابات في التيول كالإلحاحية وعسر البول ، واضطرابات جنسية كالدفق المبتسر ، وألم الجماع ، وتقد ما لمن ، وثر البروستاتة . وقد تظهر أعراض انسمام عام مثل ألم المفاصل والتهاب القزمية والتهاب الأعصاب ، والفحص عن طريق المستقيم يظهر تضخم البروستاتة وإبلامها ، وعن طريق التدليك يخرج إفراز غني بالحلايا القيحية والميكروبات ، وقحص البول يظهر عكارة الجزء الأخير منه لاحتوائه على خلايا صديدية ،ومخاط ، وخبيطات تشبه الشولات (commas) ، وهي عبارة عن رقائق

نسيجية متقشرة من قنوات البروستاتة ، وتنظير الإحليل يبين التهاب مزمن في الإحليل الخلفي مع تضخم الأكمة المنوية .

#### : (tuberculosis) العدرة (٣)

تصل العدوي إلى البروستاتة من المثانة أو عن طريق الأسهر (vas) من البريخ (epididymis) ، وعلى ذلك فإن التدرن مرض يصيب الجهاز البولي والتناسلي ، وغالبا ما تصاب الكلية والمثانة والبروستاتة في وقت واحد .

ويسبب المرض تضخم البروستاتة على نفس الجانب بالنسبة لإصابة البريخ ، والفحص عن طريق المستقيم يبين وجود عقلة أو عقيدات مكتنزة ، ذات إيلام خفيف ، أو خراج بارد إذا أصاب الآفة التجين (caseation)

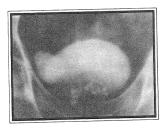
## : (bilharziasis of the prostate) بلهارسيا البروستاتة

تصل البلهارسيا إلى البروستاتة عن طريق الضفيرة الوريدية المثانية البروستاتية أو مباشرة من المثانة ، وتسبب التهابا مزمنا يتصف بالتليف ، والحميم الثانوي ، وانسداد عنق المثانة والتكلس وبلهارسيا البروستاتة تسبب الأثم في المعجان أو في المستقيم ، وعسر البول ، وتدمم المثى . والفحص عن طريق المستقيم يظهر تضخم البروستاتة ، مع اكتناز قوامها ، وقحص الإحليل بالمنظار يظهر تفيرات تشبد التغيرات التي يحدثهاالتهاب البروستاتة المزمن ، وقد يظهر التصوير بالأشعة تكلس البروستاتة والحويصلات المترية .

# : (prostatic calculi) حصوات البروستاتة

حصوات البروستاتة نادرة ، وتتكون من أملاح الكالسيوم (الفرسفات والأكسلات والكريونات) ، حول نواة متكونة من الأجسام النشوية (corpora) وهي حصوات عديدة وغالها ما تكون مدفونة في متن البروستاتة ، وأحيانا تجد لها منفذا عن طريق قنواتها إلى الإحليل حيث قمر للخارج أو تحدث السدادا بوليا وضبحا ثانويا .

وأعراض حصوات البروستاتة هي أعراض التهاب البروستاتة المزمن ، وأحيانا يمكن جسها عن طريق المستقيم ، وفي كل الحالات تظهر الحصوات في صورة الأشعة وأحيانا وأحيانا يمكن رؤية بعضها عن طريق منظار الإحليل الخلفي .شكل رقم (٧٠٠).



شكل رقم (۲۷۰) حصوات البروستاتة Prostatic stones

# ضخامة البروستاتة الشيخوخية

Senile hypertrophy of the prostate

لايعرف سبب محدد لتضخم البروستاتة ، وإن كان الاعتقاد السائد الآن أنه ناتج عن اختلال التوازن بين هرمونات الذكورة وهرمونات الأترثة .

يصيب التضخم الفص الناصف (median lobe) والفصين الجانبيين ( median lobe

- lobes) ، ولا يصيب الفص الخلفي (posterior lobe) ولا الصوار الأمامي (anterior commisure) ، والتضخم عبارة عن ورم غدى محاط بمعظمين :
- (١) معفظة داخلية عبارة عن نسيج البروستاتة الأصلي ، المنشفط بواسطة الورم والمشدود فوقة ، وتسمى المعفظة الجراحية ، لأن الجراح يشقها لكى يصل إلى الورم أثناء استصاله .
- (٢) معفظة خارجية وهي عبارة عن معفظة البروستاتة التشريعية وهي معفظة ليفية عضلية . والبروستاتة المتضخمة تسبب انضخاط الإحليل واستطالته وازدياه درجة انحنائه ، وعلاوة على ذلك ، تبرز البروستاتة المتضخمة إلى داخل المثانة ، وتحتقر الأوردة فدقها .

#### الأعراض:

- (١) تواتر العبول (frequency of micturition): تزداد مرات التبول أثناء الليل في بداية المرض، وسبب ذلك احتقان البروستاتة وركود الدورة الدموية، ومع تقدم المرض يشكو المريض من التواتر بالليل وبالنهار نتيجة الخمج الثانري، واتعدام كفاية المصرة الداخلية، وانقلاب الغشاء المخاطي للإحليل تجاه المثانة، وتراكم بول ثمالي (residual urine) في المثانة أو تكون حصوات بها.
- (٧) عسر اليول (dysuria): في البداية يتأخر التبول حتى مع وجود رغبة ملحة في ذلك ، وتسمي هذه الطاهرة التباطؤ (hesitancy) ، وعندما يحاول المريض دفع البول إلى الخارج عن طريق المصر أو زيادة الجهد ، تنفلق المصرة الداخلية ويصعب مرور البول ، وعلي ذلك علي المريض أن يسترخي ليسمح لتبار البول بالجريان ، حيث يكون رقيقا وضعيفا ، وعند نهاية التبول يستمر البول في النتقيط لعدم انغلاق عنق الثانة انغلاقا كاملا.
- (٣) اضطرابات التبول: تعجل التبول (precipitancy) يعنى عدم القدرة على

حيس البول حتى الرصول إلى المكان المناسب ، وسبب ذلك عدم كفاية المصرة الداخلية على المستعدس الداخلية على المنطقية على الداخلية على المنطقية على المنطقية على المنطقية على المنطقية التبول (urgency) تعني وجود رغبة مستمرة للإقراغ وسبب ذلك تهيج المثانة بالتورم الناتي، إلى داخلها ، والحسج الثانوي والبول الشمالي ووجود حصوات .

(2) احتباس البول (retention of urine): الاحتباس الحاد ينتج عن الاحتفان الزائد نتيجة الخمج الثانوي أو التعرض للبرد أو الإقراط في المشروبات الكعولية أو النشاط الجنسي ، أو الركود في الفراش لمدة طويلة . الاحتباس المزمن عبارة عن تراكم البول الثمالي وقد سبق التفريق بين النوعين .

وقد يصاب المريض يما يسمي بالسلس الكاذب (false incontinence) أوالسلس الفيضي (overflow incontinence) في حالات الاحتياس المزمن مع فرط انتفاخ المانة .

- (٠) البيلة الدموية (hematuria) : أكثر حدوثا مع ضخامة البروستاتة من سرطانتها ، في معظم الحالات تكون البيلة الدموية خفيفة وانتهائية ، وقد تكون غزيرة إذا غزق أحد الأوردة المحتقنة فوق التورم .
- (٦) الأعراض المنسية (sexual symptoms): غالبا ما تزيد الرغبة الجنسية تتيجة احتقان الأوردة وانتفاخ نسيج القضيب الناعظ.
- (٧) الألم (pain) : في الحالات غير المسحوبة بمضاعفات لا يشعر المريض إلا ياحساس بالثقل في العجان أو بالامتلاء في المستقيم . يحدث الألم نتيجة التهاب المثانة أو تكون الحصوات أو احتباس البول الحاد .
- (A) أعراض كلوية (renal symptoms) ، في الحالات المتأخرة ونتيجة الضغط الرجوعي أو التهاب الحويضة والكلية ، يشعر المريض بألم في المخاصرة ، وقد

تظهر علامات الغشل الكلري . وفي أحيان نادرة يتخذ المرض مسارا ساكنا ، حتى تظهر هذه العلامات ، ويسمى المرض حينئذ داء البروستاتة الساكن (silent prostatism).

# الفحص عن طريق المستقيم (rectal examination) : يظهر أن البروستاتة:

- (١) متضخمة ولينة
- (٢) ضخامتها متناظرة (symmetrical).
- (٣) غير لاصقة بجدار المستقيم الذي ينزلق عليها بسهولة
  - (٤) زيادة وضوح الثلم الموجود بين الفصين الجانبيين .



شكل رقم (۲۷۱) تضخم البروستاتة الشيخرخي Senile enlagement of prostate



شكل رقم (۲۷۲) سرطانة البروستاتة Carcinoma of prostate

: (investigations) الاستقصاءات

يعتمد التشخيص علي التاريخ المرضي والفحص الإكلينيكي،وقنطرة المثانة لتعيين كمية البول الثمالي، وتحليل البول للخمج لثانوي، والتصوير البسيط بالأشعة يظهر الحصوات والتكلس ، وتصوير الحويضة الوريدي يبين وظيفة الكليتين وحالة المثانة وحجم البروستاتة ، وفي حالة فشل الكليتين في إفراز كمية كافية من الصبغة فإن تصوير المثانة الصاعد يؤدي الغرض ، وتنظير المثانة ضروري في كل الحالات للتأكد من التشخيص ، ولاكتشاف إحدي المضاعفات مثل الحصوات والتهاب المثانة . شكل رقم (۲۷۱) . (۲۷۲).

## سرطانة البروستاتة Carcinoma of the prostate

تصيب سرطانة البروستاتة المستين من الرجال ويخاصة فوق سن ٦٥ سنة ، ومن المقدر أو المقدر أو المقدر أو المقدر أو المقدر أو المطانة كامنة ، وهي سرطانة غدية تحدث في الفص الحلفي ونادرا ما تصيب غدة شيخوغية. ومعظم السرطانات مميزة (differentiated)، وقليل منها كشمي (لا مميز (anaplastic)).

- وتنتشر سرطانة المثانة بثلاثة طرق:
- الانتشار المرضعي (local spread) إلى الحريصلات المنوية والمثانة والإحليل والانتشار للخلف تجاه المستقيم متأخر لأن لفافة درننفيير (Dononvillier's partial)
   ثمرق ذلك.
- (٢) الانتشار اللمغي (Iymphaltic spread): إلى العقد الحرقفية الداخلية والعقد جنيبة العجز، وعتد الررم كذلك عن طريق الأوعية اللمفية المصاحبة للأسهر (vas) إلى العقد الحرقفية الخارجية وبعد ذلك قد يمتد الررم إلى العقد جنيبة الأبهر والعقد المنصفية (mediastinal nodes) والعقد فوق الترقرة.

(٣) الانتشار عن طريق الدم (blood spread): إلى المظام أساسا وبخاصة عظام العجز، والحرض والفقرات القطنية والجمجمة والمضلوع وعظم الفخذ والقص. ويعض المشقولات تصل إلى العمود الفقري والجمجمة عن طريق الأوردة المشاير(emissary veins) أثناء بذل الجهد أو السعال عما يسبب جريانا رجوعيا للدم فيها.

#### الأعراض :

- (١) السرطانة الكامنة (latent-ca): تكتشف الحباثة مصادفة أثناء الفحص، وقد تكون الأعراض غائبة كلية، أو تكون الشكوي من أعراض ضخامة البروستاتة الشمخ خمة.
- (٢) السرطانة الانسدادية: (obstructive-ea) يصيب الانسداد عنق المثانة مبكرا بعد فترة قصيرة من عسر البول والتباطؤ والإلحاجية. والألم في العجان أو فوق العانة من الأعراض الواضحة ، أما البيلة الدموية فاقل حدثا بالمقارنة لحالات ضخامة البروستاتة الشيخوخي.وقد يكون احتياس البول أول عرض يشكر منه المريض.
- (٣) السرطانة الفازية (invasive-ca): ترتشع الأعصاب وبخاصة العصب الإسكى، وتسبب آلاما شديدة في الإليتين والساقين، وقد ترتشع الأوردة الحرقفية وتسبب أوديا (وذمة) في العجان والفخلين. ومع هذا النوع قد تكون الأعراض البولية قليلة أو غائبة.
- (4) المنقولات (metastases): قد تسبب آلاما في العظام أو كسورا مرضية أو شللا سفلي إذا ضغطت على النخاع الشركي.

#### : (examination)

- (١) فعص البروستاتة عن طريق المستقيم: يظهر وجود عقد جامدة ، أو ارتشاح البروستاتة كلها بنسيج جامد مع انطماس النلم الأوسط ، وثبرتية المستقيم يعيث لا ينزلق فوق الورم، وعند إمرار مسبار أو مجس في الإحليل فإن الإصبع الفاحص لا يستطيع أن يحسه (علي عكس الحال في حالة ضخامة البروستاتة الشيخوخية).
  - (٢) فحص العقد اللمفية في المنطقة الأربية وأعلى الفخذ.

#### الاستنصاءات:

- (١) تنظير المثانة وتصويرها بالأشعة لبيان مدى امتداد الورم إليها .
- (۲) تعیین معدل الفرسفاتاز الحمضی فی مصل الدم. المعدل الطبیعی من ۱-٤ و حدات کان مدعاة للشك، و حدات کان مدعاة للشك، و یکاد یکن التشخیص أکیدا اذا کان المعدل أعلی من ۱۰ و حدات.
  - (٣) الفحص الباثولوجي: يمكن الحصول على خزعة من الورم للفحص الهستولوجي ،
     عن طريق الإحليل أو عن طريق المستقيم بإبرة رشف أو عن طريق شق جراحي
     فد المحان.



# الأعضاء التناسلية الخارجية

#### EXTERNAL GENITALIA

# القضيب

PENIS

(۱) تضيق القلفة (phimosis) : شكل رتم (۲۷۳).

القلفة (prepuce) هي الجلد المغطى للحشفة ، والذي يستأصل في عملية المتان (circumcission) التي تجري للمسلمين واليهود دون غيرهم من أهل الديانات الأخرى .



شكل رقم (277) تضيق القلفة Phimosis

قد يكون التضيق ولاديا ، وقد يكون سبيه تليف نتيجة التهاب أو إصابة (عملية ختان لم يكتمل فيها استئصال الجلد) . يسبب التضيق صعربة في التبول عما يدفع الطفل إلى الصراخ. وبالملاحظة يظهر جلد القلفة منتفخا لتجمع البول فيه وعدم انسيابه بسهولة من خلال الفتحة الضيقة.

ومن الطبيعي أن تضيق القفلة يمنع ارتجاع الجلد للخلف وهذا يؤدي إلى التهاب الحشفة (balanitis) وفي البالفين قد يؤدي ذلك إلى صعوبة الانتصاب.

وأحيانا يرتجع جلد القلفة الي الوراء بصعوبة أثناء النّعوظ ، ثم لا يعود ثانية إلى وضعه الأول بسبب ضيق الفتحة ويسمي ذلك الجلاع.



مبال تحتانی
Penile hypospadias



شكل رقم (۲۷٤) تضيق القلفة الخلفي Paraphimosis

# (٢) الجلاع (تضيق القلفة الخلفي: kparaphimosis):

يحدث فقط في الذكور البالفين الذين لم تجر لهم عملية الختان . وكما سبن ذكره فإن الجلد يرتد إلي الخلف ولا يرتجع ثانية ، ولكون الفتحة ضيقة فإنها تضغط علي القضيب وتسبب احتقانا وقد تسبب تقرح والتهاب في الحشفة ، ولكن الضغط غالبا لا يكفي لاغلاق مجري البول ، وعلي ذلك لا يشكو المريض من احتباس البول، وإنما يشكر من تورم الحشفة مع ألم شديد . تستدعي هذه الحالة سرعة شق الجلد في المنطقة الحابسة وعندما يزول الالتهاب تجري عملية المحتان. شكل رقم (٧٢٤).

(٣) المال التحتانسي (hypospadias) : شكل رقم (٢٧٥) . (٢٧٠) . (٢٧٠) في هذه الحالة توجد فتحة الإحليل على باطن القضيب لا في مكانها الطبيعي عند قمة الحشفة (مبال تحتاني عند قمة الحشفة (مبال تحتاني الكيلي :coronal hypospadias) ، لا تسبب مضاعفات بولية أو تناسلية وغالبا لا تلاح على المناسبة وغالبا لا تلاح ، أما الحالات التي توجد فيها الفتحة القضيب (مبال تحتاني قضيبي) (penile hypospadias) أو في المجان (مبال تحتاني عجاني (perineal hypospadias) والتواء في القضيب غضد فتنشأ صحوبات في العجود كلى العقم ، وعلاوة وكذلك فإن السائل المتوى لن يقذف في أعمان المهبل وقد يسبب ذلك العقم ، وعلاوة



شکل رقم (۲۷۷) خنشی کاذبة Pseudohermaphrodite



شکل رقم (۲۷۱) مبال تحتانی صفنی Scrotal hypospadias

على ذلك نعند التيول لايتدفق البول بقرة كما فى الإنسان الطبيعى وقد يسبب ذلك اضطرابا نفسيا للطفل، قد تكون بعض الحالات العجانية مصحوبة بفشل نزول الحسيتين إلى الصفن وقد تشخص عند ذلك كحالة خنثى كاذبة (pseudohermaphrodite)

## (1) المبال الفوقى (epispadias): شكل رقم (۲۷۸) ، (۲۷۹).

حالة فيها تكون فتحة الإحليل على ظهر القضيب وهى نادرة الحدوث - وقد عتد العيب إلى المثانة فى الحالات التى يكون فيها جدار المثانة الأمامى وجزء من جدار البطن ناقصين فى التكون الجنيني (انتباذ المثانة ectopia vesicae).



شکل رقم (۲۷۹)



شکل رقم (۲۷۸)

مبال فوق*ی* Epispadias

#### (balanitis) التهاب الحشفة

يندر حدوث التهاب الحشفة في الذكور الذين أجريت لهم عملية الحتان (circumcission) وعلى ذلك فقليلا ما ترى في بلادنا، وفي الماضي كانت قرحة السفلس الأولية (primary chancre) كثيرة الحدوث أما الآن فتكاد لا ترى (بفضل الرعى الصحى و انتشار المضادات الحيو، ) وهذه القرحة عادة ما تكون متيبسة وغير مؤلة ويصاحبها تضخم فى العقد اللائية (مطاطة وغير مؤلة) وغالبا ما تختفى فى خلال ٢-٤ أسابيم.

### : (carcinoma of penis) سرطانة اللضيب (٦)

سرطانة القضيب نادرا ما تصيب من أجريت له عملية الختان وهي نرع من أنواع سرطانة القضيب نادرا ما تصيب من أجريت له عملية المختان وهي نرع من أنواع (ulcer) أو عقيدة (nodule) وإفرازات قيحية مع رغاليا ما يصاحبها خمج ثانوي (secondary infection) وإفرازات قيحية مع تضخم العقد اللمفية في المنطقة الأربية ، وعند فحص القرحة السرطانية تجد أن الأسجة جائسة وجوافها مقلوبة .

قد يسبق ظهور السرطانة تغيرات في الجلد تسمي التقرنية البيضاء أو الطلوان (hyperkeratosis) وفي ظاهرها (leukoplakia) وفي ظاهرها تشبه بقع من الطلاء الأبيض الرمادي وأحيانا يوجد نوع من الأكزيا تشبه مرض باجت (Paget's disease) الذي يحدث في حلمة الثدي – وما هي إلا مرحلة مبكرة من السرطانة الحرشفية – ولون بقعة الإكزيا ييل إلى الاحمرار ويعلوها قشور ناشفة (crusts) وعلى العموم فهي حالة نادرة .

## أطوار الودم

- (١) الطور الأول : ورم محدود في الحشفة والقلفة -
  - (٢) الطور الثاني : ورم امتد إلى الجسم الكهفي
- (٣) الطور الثالث : امتداد الورم إلى العقد اللمفية الأربية ، ولكنها قابلة للجراحة.
- (4) الطور الرابع: امتداد الورم إلي العجان ، أو الصفن أو العقد اللمفية التي
   تثبت ولا يمكن استئصالها ، أو وجود منقولات بعيدة .

## (٧) الانتصاب العنيد (النعرظ المستمر: priapism):

هذه حالة غير شائمة والسبب إما احتقان مستمر في أوردة القضيب أو تجلط الدم بها عا يؤدي إلى انتصاب تفشل كل الرسائل في إحباطه ، معظم الحالات لا يوجد سبب ظاهر لها وبعضها يصاحب حالات ابيضاض الدم (اللوكيميا cleukemia)، وأنيميا الخلية المنجلية والتهابات المسالك البولية ، ورضوح العجان ، وتناول الكحولات ، والانتصاب مؤلم جدا ولا يصاحبه رغبة جنسية ، ويقتصر على الجسمين الكهفيين ، ولا ينتهى بحدوث الدفق .

## تضيق الإحليل Urethral stricture

#### المبيات:

- (١) الإصابات الرضعية
- (٢) استعمال الآلات الجراحية مثل القثاطر والمناظير والموسعات
  - (٣) التهاب الإحليل

## التغيرات الباثولوجية

أكثر الأماكن إصابة بصلة الإحليل سواء كان السبب الالتهاب بالمكورة البنية المسببة للسيلان، أو الإصابة الرضعية أو تثبيت قشطرة في الإحليل لمدة طويلة. أما تضيق الإحليل الفشائي أو الإحليل داخل البروستاتة فغالبا ما ينتج عن كسور الحوض.

وأهم التغيرات تقوض الغشاء المخاطي وتراكم الألياف في جنار الإحليل ومن حوله في الجسم الإسفنجي .

وفي الحالات المزمنة يتوسع الإحليل فوق التضيق ، وقد تتكون فيه الحصوات ، أو قد يمند الإلتهاب من داخله إلى الأنسجة المحيطة فتتكون خراجات ونواسير ،

## وكثيرا ما كان بلاحظ ذلك في حالات بلهارسيا الإحليل. شكل رقم (٢٨٠)، (٢٨١).



شكل رقم (۲۸۱) تضيق الإحليل الخلفي مع نراسير بولية Stricture of posterior urethra with fistulae



شكل رقم (۲۸۰) تضيق الإحليل الخلفي Stricture posterior urethra

#### الأعراض

يشكر المريض من صعوبة التبول ، وضعف تيار البول ونقصان حجمه أو تشعبه ،
وقد يشكر كذلك من التباطؤ وتواتر التبول والبيلة الليلبة ، وفي الصباح بظهر إخراج
مخاطي أو قيحي نتيجة تجمع الإفرازات فوق التضيق أثناء الليل، وكثيرا ما يكون
احتباس البول الجزئي أو الكلي الشكوي التي يستهل بها المرض . وفي الحالات
التي يصيب فيها التضيق الإحليل الأمامي فمن الممكن تحسسه كمنطقة جاستة في
باطن القضيب، وفي كل الأحوال يمكن إظهار التضيق بتصوير الإحليل الرجوعي ،
أو عن طريق التنظير .

## الصفن والخصيتين SCROTUM AND TESTICLES

### (١) الكيسات الزهمية :

سبق ذكرها في أمراض الجلد - في كثير من الأحيان تكون هذه الكيسات عديدة .

## (٢) سرطانة جلد الصفن:

نوع من سرطانة الخلايا الحرشفية ، ويصيب عمال المداخن وعمال الغزل بسبب التهيج الذي تحدثه الهيدروكاربونات وتكون علي شكل قرحة عميقة مقلوبة الحواف ، (أنظر أورام الجلد) .شكل رقم (۲۸۲).



شکل رقم (۲۸۲) سرطانة في الصفن Carcinoma of scrotum

### (٣) الوذمة اللمفية (داء الفيل: elephantiasis):

تنتج عن انسداد الأوعية اللمفية ، وهذا غالبا ما ينتج عن التهاب مصاحب

لمرض الفلاربا . وقيه يتضخم الصفن ويصبح جلده سميكا (معرضا للالتهابات المتكررة) ، في الحالات المتقدمة ، نتيجة ثقل الصفن ينجر الجلد التي أسفل فوق القضيب الذي يتراري جزئيا أو كليا ، وعند التبول ينساب البول فوق جلد الصفن عما يسبب تهيجا أو التهابا . قد ترجد فوق الجلد حريصلات لمفية صفيرة وعندما تنفجر يسيل منها سائل رائق وتسمى هذه الحالة الصفن اللمفي ويرجع أصل هذا التضخم إلي الوذمة المرجودة في الأنسجة تحت الجلدية وقد ترجد قيلة مائية ولكن نتيجة سمك الجلد الشديد مع تورم الأنسجة تحت الجلد فإنة يصعب فحص الخصيتين .شكل رتم (تم٣٧) . (۲۸۳).



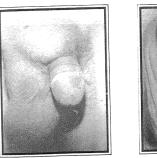
شكل رقم (۱۲۸۳) وذمة لفية بالصفن Lymphedema of the scrotum



شكل رقم (٢٨٣) توسع الأرعية اللمفية في الصفن Lymphangiectasis of scrotum

#### : (undescended testis) المصية المسترقلة

هي خصية مرجودة في مكان غير مكانها الطبيعي في الصفن . وقد ترجد في التناة الأربية (inguinal canal) تحت المصلة الخارجية المائلة وعندما تنقيص العضلة تختفي الخصية ، وقد توجد في مكان أعلى من ذلك في جوف البطن والحالات متوحدة الجانب (unilateral) قد يكون سببها قصور في تكوين القناة الأربية أو انسداد بها خصوصا عند عنق الصفن . والحالات المزدوجة (bilateral) قد يكون سببها اضطراب في هرمون الجونادوتروفين - في أغلب حالات الخصية المستوقفة (٨٠٪) يوجد فتق أربي قد ينحشر بين طبقات جدار البطن . ويسمي فتق خلالي (interstitial hernia) . من خصائص الخصية المستوقفة أن أوعيتها الدمرية قصيرة ، وكذلك حبلها المنرى ومن الصعب إنزالها إلى الصفن . شكل رتم (٢٨٤).



شكل رقم ( ٧٨٥ ) خصبة منتبذة فوق العانة Ectopic testis (suprapubic)



شكل رقم (٢٨٤) خصبة مستوقفة على الجانبين Bilateral undescended testis

ومضاعفات الخصية المستوقفة تشمل الفشل في تكوين الحيوانات المنوية والتغير الخبيث ، وازدياد حدوث اللوي لقلة ثباتها وهذا يعرضها للتلف الإسكيمي ، وصفر حجم الخصية ، علاوة على مضاعفات الفتق المصاحب لها . ورغم ذلك فإنه في معظم الحالات توجد الخصية في القناة الأربية قريبا من عنق الصفن.

## : (ectopic testis) المصية المتعلقة (٥)

هي خصية تركت القناة الأربية في أثناء النمو الجنيني وهاجرت إلي مكان غير كيس الصفن .

فقد توجد تحت الجلد في المنطقة الأربية ، وعندما تنقيص العضلات تبرز أكثر ، وقد توجد في منطقة العانة أو منطقة العجان أو في المثلث الفخدي - هذه الحصية أوعيتها الدموية طويلة وكذلك الحبل المنوي ، ولهذا فإنه يمكن إرجاعها الى كيس الصفن بسهولة . شكل رقم (۲۸۵).

#### : (retractile testis) المسية الانكماشية

هذه الحالة كثيرة الحدوث في الأطفال ، وفيها تنقيض العضلة المشمرة (المسلقة : cremasteric) نتيجة التعرض للبرد أو الخوف فترتفع الخصية إلى أعلى تاركة الصفن ، ولكتها ترجع إلى وضعها مع الطمأنينة والدف، وهذه الحالة لا تحتاج إلى علاج جراحى. يلاحظ أن كيس الصفن في هذه الحالة قد عًا غوا طبيعيا ، أما في الحالات الأخرى يوجد قصور في غوه.

## (V) القيلة المائية (hydrocele):

القيلة المائية تجمع سائل مصلى في الفلالة الفعدية (tunica vaginalis)، والحالات الثانوية قد يسببها رضح أو خمج غير نوعى في الحصية أو البريخ، وفي هذه الحلات فبالإضافة إلى وجود سائل بالفلالة، فإن المريض يذكر التاريخ المرضى، وهو عادة ما يستهل بألم شديد وارتفاع في درجة الحرارة، وغالبا مايلي التهاب بالبروستاتة أو المثانة امتد عن طريق القناة المنوية (vas defferens) إلى بريخ الحصية، وعند فحص محتويات الصفن توجد بعض الوذمة في الجلد مع إيلام في الحصية ونادرا مايكون سبب القيلة المائية الثانوية التهاب نوعي كالدرن أو السفلس، أما القيلة المائية الثانية الثانية النافية المائية الأولية فسيبها غير معروف وأغلب الطن أنها تنتج عن التهاب دون الإيلينيكية (subclinical inflammation) ، أي أنه لا يسبب أعراضا إكلينيكية

ولكنه مع هذا يسبب تجمعا سائليا في غلالة الخصية. شكل رقم (٢٨٦).

والقيلة المائية ذات أحجام مختلفة : في المراحل المبكرة عندما تكون كمية (sinus) السائل صغيرة يصعب اكتشافها وقد يلاحظ الفاحص انطعاس في الجيب (sinus) بين الحصية والبريخ (epididymis) ، وقد تصبح الفلالة متهدلة بحيث يمكن رفعها تحت الجلد بين إصبعين وعكن كذلك إيضاح أن هناك سائل يحيط بالخصية بواسطة التصور، حيث تظهر الحصية معتمة بينما السائل حولها منفذ للضوء.في الحالات المتقدمة تكون كمية السائل كبيرة بحيث تغمر الحصية كلهافلا يمكن فحصها إلا إذا رشف السائل .ويكن كذلك اختبار وجود القيلة بطريقة التمويج (fluctuation).



شکل رقم (۲۸۹) قبلة مائية کما تظهر أثناء العملية Hydrocele at operation

(A) الكيسة المنوية (التيلة النطفية spermatocele) قليلة الحدوث وغالبا ما تظهر بعد سن الأربعين ، وقد تحترى على حيوانات منوية حية أو ميتة. وتوجد فوق الخصية من الخلف ولا يمكن فصلها عنها بعض هذه الكيسات منفذ للضوء

## وبعضها معتم وذلك تبعا لنوع السائل وكمية الحيوانات المنوية الموجودة به.

أحيانا ترجد قبلة مائية متحوصلة في الحيل المنوي (encysted hydrocele of وعين أنها the cord) وتحس في الصفن فوق الخصية وهي منفلة للضوء يسهولة ، حيث أنها تحتري على سائل رائق ويكن تفريقهامن الكيسة المنوية بسهولة لأنه يكن جلبها بعيداً عن الخصية ، مما يتضح منه أنهما تكوينان منفصلان عن بعضهما. شكل رقم بعيداً عن الخصية ، مما يتضح منه أنهما تكوينان منفصلان عن بعضهما. شكل رقم (۲۸۷) ، (۲۸۷).



شكل رقم (۲۸۸) قيلة متكيسة في الحبل المنوى Encysted hydrocele of the cord



شکل رقم (۲۸۷) کیسة منویة (قیلة نطفیة) Spermatocele

#### (۱) دوالي الحصية (varicocele):

عبارة عن أوردة منتفخة ملتوية بالحيل المنوى تحس تحت جلد الصفن كمجموعة من الديدان . يلاحظ أن الأوردة تمتلىء بالدم عندما يكون المريض واقفا وتخلو من الدم عندما يستلقى على ظهره ، وقد لا يوجد سبب واضح للدوالى ، وعندئذ تسمي دوالى أولية وتسبب قليلا من الألم. والحالات المتقدمة قد يصاحبها بعض ضمور في الحصية بسبب ارتفاع درجة حرارة الأسجة الناتج عن الاحتقان.أحيانا تكون الدوالي مصحرية بقيلة ثانرية خفيفة وأحيانا تكون سببا في ضعف الحصوبة.أما الدوالي الثانوية فنادرا ما تحدث ، وتكون نتيجة انسداد أوردة الحصية في البطن بورم خبيث، غالبا ما يكون في الكلية ويحدث في متقدمي السن. وعلى ذلك إذا ظهرت الدوالي فجأة في هذا المريض المسن وجب فحص البطن بحثا عن مثل هذا الروم.

#### : (hematocele) التيلة الدموية

تجمع دمري في الغلالة الغمدية نتيجة لإصابة رضعية (أحيانا جراحية مثل المضافة المائية) وقد تحدث نتيجة ورم خبيث أو واحد من أمراض الدم (blood والحالات الحادة سهلة التشخيص (إذا مادرسنا تاريخ الإصابة ووجود كدمات في الصفن) وهي تشبه القيلة المائية ولكنها ذات ألم وإيلام وغير منفذة للضوء.

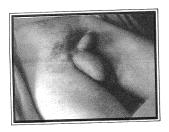
أما الحالات المزمنة فيصاحبها تلبف شديد مما يعطى إحساسا صلبا وقد تشخص الحالة على أنها ورم بالخصية. في بعض الأحيان نتيجة التليف الشديد، تفقد الخصية الإحساس الطبيعي كما يحدث في حالات أورام الخصية، وهذه الحالات تحتاج لعملية استقصاء جراحي للتفريق بينها وبين الأورام وقد يحتاج الأمر إلى استئصال الخصية.

#### (۱۱) لوى الخصية (torsion of testis):

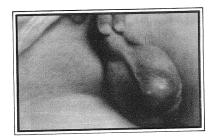
عندما تكون الغلالة الغمدية واسعة ، فإن الخصية تعلق فيها كمطرقة الناقوس ويكن أن يلتري الحبل المنري بسهولة تحدث هذه الحالة في الأطفال والمراهقين وتسبب ألم شديدا تلقائيا أو بعد حركة أوقفزة. وعند الفحص توجد الحصية متورمة وذات إيلام شديد . قد يصاحب الألم قياء ووذمة في الصفن قتد جهة القناة الأربية، وعندئذ فإن الحالة تشبه الفتق المختنق وقد تشبه كذلك حالات التهاب البريغ والحصية الحاد. عند وجود شك في التشخيص يستحسن استقصاء الحصية جراحيا بعمل فتحة في كيس الصفن، خوفا من أن تكون الحالة التواء ينتج عن إهماله غنفرينا في الحصية.

## (۱۲) التهاب البريخ والحصية الحاد: (۱۲)

في الماضي كانت معظم هذه الحالات يسيبها ميكروب السيلان (gonooccus)
أما الآن فإن أكثر الحالات سببها خمج غير نوعى انتقل من الإحليل الحلفي عبر
الثناء المنوية (vas) إلى البريخ (epididymis) الذي هر العضر الأساسي الذي يصيبه
الالتهاب.



شكل رقم (۲۸۹) التهاب البريغ والخصية الحاد Acute epididymo-orchitis



شكل رقم (أAA1) التهاب البريم والخصية - خراج خلف الصفن Epididymo - orchitis, abscess in the back of scrotum



شکل رقم (۲۸۹ب) جیب قیحی خلف الصفن Sinus on back of scrotum

#### مصير هذا الالتهاب (fate):

- (resolution) الانصراف
- (۲) التعول إلى التهاب مزمن في البربغ (chronic epididymitis) عيث يصبح
   البربغ سميكا وغالبا ماتحس عقيدة (nodule) متليفة في نهايته.
  - (٣) ضمور الخصية (testicular atrophy) في الحالات الشديدة.
- (1) العقم (sterility) إذا تليف البريخ في الناحيتين عا يسبب انسدادا في قناتي الحيلين المنوين.
  - (٥) قيلة مائية ثانوية.
  - (۱۳) درن البريخ راكسية: (tuberculosis of epididymis and testis)

إذا وصل الميكروب عن طريق الدم فإن الالتهاب غالبا ما يبدأ في أعلى البريخ. أما إذا وصل عن طريق التناة المنوية فإن الالتهاب يبدأ في أسفل البريخ.

وقد يصاحب هذاالالتهاب فقدان الشاهية ونقص الرزن، وأعراض تدرن المسالك البولية أو الرثتين .وعند فحص الصفن يحس البريخ متضخما، وقد توجد قيلة ماثية ثانوية. إذا لم تمالج المالة ينشأ خراج بارد (cold abacess).

ويلى ذلك التصاق البريخ الملتهب بالصفن من الخلف، ونشوء جيب درتى. ونما يساعد علم، التشخيص :

- (١) بطء الالتهاب وعدم وجود إيلام زائد.
  - (٢) تضخم البريخ ووجود الخراج الهارد.
    - (٣) وجود جيب درني في الخلف.
- (٤) زيادة سمك الحبل المترى الذي يصبح مسبحا (beaded).
- (٥) وجود التهاب درني في عضو آخر وخصوصا في البروستاتة.

## (١٤) التهاب الصقن

أحيانا يصاب الصفن بخمج شديد يتسبب في قصور في الدورة الدموية، وينتج

عن ذلك غنفرينا خمجية، تحدث انسماما عاما ، وفقدان جلد الصفن، وتسمى غنفرينا فررنييه (Fornier's gangrene)، وتلاحظ فيمن ضعفت مناعته مثل مريض المناء السكري وتحتاج إلي استئصال جنري للأنسجة المصابة، مع استعمال المضادات الحيوية، وتضميد الجرح حتى يلتئم أو يصير صالحاً للخياطة الثانوية لرأب الصفن. شكل رتم (۲۹۰).



شکل رقم (۲۹۰) غنفرینة فورنییه Fornier's gangrene

# أورام الخصية Tumor of the testis

تشمل أورام الخصية الورم المنري (seminoma)، والورم المسخي (teratoma)، النوع الأول ينشأ في خلايا النبيبات المنرية وهو ورم متجانس الحلايا ويصيب الذكور متقدمي السن (٣٠-٥٠)، أما النوع الثاني فيتكرن من خلايا عديدة المنشأ، ويصيب الذكور الأحدث سنا (٢٠-٣٠). ولا يرجد سبب معروف لأورام الخصية ، واحتمال إصابة الخصية المستوقفة في النظم: أكد (١:٢٠).

ومن الوجهة الباثولوجية تقسم الأورام المسخية إلى:

- (١) الورم المسخى الميز (Teratoma differentiaed)
- (Y) الورم المسخى الحبيث (Malignant Teratoma)
- (i) ورم مسخى متوسط الخباثة (M.T. intermediate)
  - (ii) ورم مسخى لا عيز (M.T.undifferentiated)
  - (iii) ورم مسخى مشيماتى (M.T.Trophoblastic)

وعلاوة علي ذلك قد يكون الورم مخلوطاً ، ويتكون جزء فيه من ورم منوي وجزء من ورم مسخي ، وكذلك قدتصاب الخصية باللمفوم الخبيث. ومن الأورام النادرة ورم خلية سرتولى (Sertoli cell).

ويعتير الورم المسخى الميز في الأطفال آفة حبيدة، ولكنه لا يعتبر كذلك في البالغين. واللمفوم الخبيث يصيب متقدمي السن في معظم الأحوال.

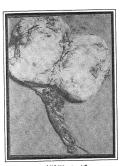
ويكن تجميع الأعراض والعلامات التي تسببها أورام الخصية فيمايلى:

(١) ورم بالصفن:

غالبا ما يكون غيرمزلم، ولكن في الأطوار المتقدمتيحس المريض بشد في المنطقة الأربية وذلك لثقل الورم وفي معظم الحالات يسبب الورم الحبيث بالحسية نقدان الإحساس الخصوي (في الأحوال الطبيعية عند الضفط على الحصية يحس بالاعباء: sickening).

والورم المنوي يحافظ إلي حد كبير علي شكل الخصية ، أما الورم المسخي ففي معظم الحالات يحدث معظم الحالات يحدث الورم قبلة ثانوية بالفلالة الغمدية، ولكنه لايمتد إلى جلد الصفن حيث أن الفلالة البيضاء سميكة وتمنع امتداده موضعيا لمدة طويلة ، ولا يحدث ذلك إلا إذا أجريت

عملية جراحية لم تستأصل فيها الخصية مثل الحصول على خزعة للفحص الباثولوجي وكذلك لايمتد الررم إلى العقد اللمفية في المنطقة الأربية إلا إذا امتد إلى الصفن. شكل رقم (٢٩١) ، (٢٩٢).



شكل رقم (۲۹۲) ورم منوي (عينة جراحية) Seminoma (operative specimen)



شکل رقم (۲۹۱) ورم منوي پالخصية Seminoma of right testis

(٢) أعراض ناتجة عن منقولات بالرئتين والعظام:

مثل السعال رنفث الدم وعسر النفس، والأنيميا والكسور المرضية، وقد يكون الورم الأولي في الخصية صغيرا ، بحيث لا يشد الانتباه، بينما تكون أعراض الثانويات هي السائدة ، (سرطانة خفية occult carcinoma).

(٣) أعراض ناتجة عن امتداد الورم عن طريق الأوعية اللمفية مثل ظهور ورم بأعلي
 ووسط البطن، نتيجة تضخم العقد اللمفية جنيبة الأبهر (para-aortic).

وأحيانا يضغط الورم على الوريد الأجوف السفلي ويسبب وذمة أو دوالي ثانوية بالساقين. (2) قليل جدا من أورام الخصية يفرز هرمونات أنثوية، ويسبب أعراضا مرتبطة بهذه الهرمونات مثل تثدي الذكر(gynecomastia) واستئناث الصوت ، وأحياناينمو ورم ذكوري من خلايا سورتولي ويسبب البلوغ المبكر، ويعض الأورام المسخية يكون من نوع السرطانة المشيمائية (choriocarcinoma) ، وتتصف بسرعة الانتشار، وبإفراز كعيات كبيرة من الجونادوتروفين في البول.

وبشمل التشخيص التفريقي التهاب البربخ والخصية ، ولوي الخصية وصمغة السفلس، والتهاب الخصية الحبيبي ، والتدرن.

ويفيد الفحص بالموجات فوق الصوتية في التشخيص وبخاصة في الخالات التي يصعب فيها تحسس الخصية بسبب وجود قبلة ماتية كبيرة، وعندما يظل الشك مرجودا فمن المفضل استكشاف الخصية عن طريق الجراحة، ويتم ذلك عن طريق شق في المنطقة الأربية، ويجب مسك الحبل المنوي كخطوةأولى لمنع انتشار الخلايا السرطانية في حالة وجود ورم. ويكن بعد ذلك إخراج الخصية وفحصها عبانيا ، ويعتبر هذا الفحص كافيا لبيان طبيعة الآفة في معظم الحالات، أما إذا ظل الأمر عاضا اختزع جز، من الورم للفحص بطريقة المقطم الجمودي .

### واسمات الورم (tumour markers):

أهم واسمات الورم البروتين الجنيني ألغا (alfa-fetoprotein;AFP)، والجونادوتروفين المشيمي البشري (human chorionic gonadotrophin HCG)، والقيمة الحقيقية لهماليست في تشخيص الورم، ولكن في المتابعة بعد العملية ، فارتفاع معدلهما يذل علي وجود منقولات بعد استئصال الخصية ، حتى قبل ظهور أعراض تكشف عن مكان هذه المنقولات .

# أطوار الورم staging

 الطور الأول: ورم بالخصية : صورة لمفية (lymphogram) سلبية ، الاتوجد منقولات ، اختبار واسمات الورم سلبى .

الطور الأول M: واسمات الورم موجية .

٢- الطور العاني: الصورة اللمفية موجبة ولكن المتقولات مقصورة على العقد اللمفية
 في البطن.

1أ- نصف قطر المنقولات أقل من 2سم.

٢ب-نصف قطر المنقولات ٢-٥سم.

٢ج- نصف قطر المنقولات أكبر من ٥سم.

 "- الطور الثالث: منقولات في العقد اللمفية فوق وتحت الحجاب الحاجز ولا توجد منقولات خارج الجهاز اللمفي .

ويقيم حجم المنقولات في البطن كما في الطور ٢:أ-ب-ج.

الطور الرابع : متقولات خارج الجهاز اللمفي: في الرئة أو في الكيد وقد تقسم
 حسب حجمها وعددها إلى أطوار ثانوية ، والتقسيم إلى مجموعات ثانوية حسب
 حجم وعدد المنقرلات يفيد في تعديد الجرعات الكيمائية.

وتشمل الاستقصاءات اللازمة لاكتشاف المنقولات: صورة شعاعية للصدر، تصوير الأوعية والعقداللمفية، صورة المسالك البولية، فحص بالموجات فوق الصوتية للبطن، وكذلك التصوير المقطعي للبطن والصدر.



# 82

# الغدة الكظرية

#### ADRENAL GLAND

#### النمر الجنيني

تتكون كل غدة كظرية من جزئين : القشرة والنخاع .

- (١) تنشأ قشرة الكظر من خلايا الأديم المتوسط بالقرب من الحرف الجنسى genital ridge) . وأثناء النمو تحيط خلايا القشرة بالخلايا التى تكون نخاع الغدة والناشئة من الأديم الظاهر . أحيانا تنفصل بعض خلايا القشرة وتكون بؤر فى أماكن أخرى إما قرب الكلية أو فى الخصية أو المهيض.
- (Y) ينشأ نخاع الكظر من خلايا الأديم المطاهر في العرف العصبي (P) وتهاجر هذه الخلايا من العقد السمباثرية وتتحد لتكون النخاع ، الذي تحيط به خلايا التشرة . أحياناً يوجد نسيج نخاعي إضافي في أماكن أخرى : في العقد الإضافية (organ of Zukerkandl) عند أصل الشريان المساريتي السفلي ، وفي المنصف .

#### التركيب الخلرى لقشرة الكظر

- (١) المنطقة الكبيبية (Zona glomerulosa): هي المنطقة الخارجية ويتكون فيها الألدوسترون.
- (٢) المنطقة الحزمية (Zona fasciculata): هي المنطقة المترسطة ، وفيها يتكون الكورتيزول و القشرائيات السكوية الأخرى (glucocorticoids) .
- (٣) المنطقة الشبكية (Zona reticuloris) : هي المنطقة الداخلية ، ويتكون فيها الأندروجين والإستروجين .

# أمراض الفنة الكظرية Diseases of adrenal gland

## قرط التنسج الاسترجالي الرلادي congenital virilizing hyper-plasia. قرط التنسج الاسترجالي

حالة نادرة تنتج بسبب غياب أحد هرمونات أو إنزيات القشرة الكظرية من سلسلة تكوين الكورتيزول ، ويسبب نقص الكورتيزول زيادة نشاط الهرمون المرجه لقشرة الكظر ، وتتحول سليفات الكظر ، وتتحول سليفات الكورتيزول إلى هرمونات الذكورة ، وأكثر المواقع تأثراً 21 في جزئ الكورتيزول .

## الصفات الإكلينيكية:

- ١) في الإثني : خنثي كاذبة Pseudohermaphrodite
- الكرر: ضخامة البنية الجنسية المبكرة macrogenitosomia precox
   يعتمد التشخيص على الصفات الرجولية المبيزة ، وعلى اكتشاف معدلات عالية من 17-ketosteroids في البول.

# مرض أديسون Addison's disease

قصور القشرة الكظرية ، مهم بالنسبة للجراح ، حيث أنه يجب أن يعالج بالسترويدات القشرية ، قبل إجراء عمليات جراحية على المريض .

- (١) قصور القشرة الكظرية الأولى: ينتج عن أسباب عديدة بالفدة مثل التفاعل المناعى ، والتدرن بالجانبين ، والإصابة بالفطريات ، والنزف الحاد فى الفدتين (تجرثم الدم بالمكورات السحائية ، ويعد الولادة ، وفى المرضى تحت العلاج عضادات التحلط).
- (٢) قصور القشرة الكظرية الثانوى : ينتج عن ضمور القشرة الكظرية نتيجة كبح
   نشاط الغدة النخامية نتيجة العلاج بالسترويدات القشرية ، ونادراً مايكون

السبب مرض بالغدة النخامية .

### الصفات الإكلينيكية:

- (١) يسبب نقص الكورتيزول: الغثيان وفقدان الشاهية ونقص الوزن ، ونقص سكر
   الدم ، ونقص ضغط الدم ، وأحياناً اصطباخ الجلد.
- ٢) نقص الألدوسترون يحدث فقط فى النوع الأولى ، حيث أن انتاجه ليس تحت
   تأثير الفدة النخامية ، ويسبب نقص حجم الدم ، وانخفاض معدل الصوديوم
   وارتفاع معدل البوتاسيوم فى الدم ، والأرقية والحماض .

# متلازمة كوشنع

#### Cushing's syndrome

#### فرط نشاط القشرة الكطرية (hyperadrenocorticalism)

#### نتج متلازمة كوشينج بطرق ثلاثة :

- اقات الغدة الكظرية (١٥٠٪ من الحالات): تشمل الأسباب الررم الغدى
   (bilateral ، والسرطانة (carcinoma) ، وفرط التنسج بالجانبين (hyperplaisa)
- إن أفات منتبذة (١٠٠٥ ectopic lesions) ، مثال ذلك سرطانة الرئة ، والأمراض السرطاوية بالقصبات ، وأورام التيموس والكبد والبنكرياس . أحياناً تفرز هذه الأورام الهرمون الموجد لتشرة الكظر (ACTH) خارج الفدة النخامية .
- ٣) آفات النخامى : أر متلازمة كوشنج النخامية pituitary Cushing)
   ( ) آفات النخامى : أر متلازمة كوشنج النخامية (ACTH)
   ( ) والسبب زيادة إنتاج الهرمون (ACTH)
   نتيجة الأورام أو فرط التنسج.

### الصفات الإكلينيكية :

١) الشحوم : البدانة وبخاصة في الجذع ، مع تراكم الدهون في ظهر الرقبة

والمنكبين، وغالبا لا تتأثر الساقان ماستدارة الرجه (الرجه القمري moon face) نتيجة انشداد الجلد تظهر خطوط (striae) على البطن مع أهبه لتكون كدمات بدون رضوح .

- البروتين: ضمور العضلات المحيطية وضعفها وتخلخل العظام (آلام العظام .
   محدب الظهر) .
- ٣) الجهاز الدورى والدم: كثرة الحمر والكظة النموية وفرط ضغط الدم ، والقلاء
   المصحوب بنقص البوتاسيوم.
  - ٤) الجلد : ظهور بثرات أو عد (acne) ، والشعرانية (hirsutism)
    - ٥) الاستقلالب: الداء السكري.
  - ٦) أعراض شتيتة : الاضطراب النفسى والعاطفى ، واضطرابات الحيض .

يعتمد التشخيص على تعيين معدل الكورتيزول في البلازما ، وفي البول، قبل وبعد كبح الإقراز بدكساميثازون ، ويحتاج توضيع الأورام إلى اختيارات عديدة مثل التغريسات بالنظائر المشعة والتصوير الشرياني ، وتصوير الأجوف السغلى وتصوير أودة الكظر بالطريق الرجوعي .

# متلازمة كون

#### Conn's syndrome

قرط إقراز ألدوسترون الأولى Primary hyperaldosteronism الأسباب : ورم غدى بناحية واحدة ٨٥٪ .

ورم غدى بالجانبين ٥٪.

فرط تنسج بالجانبين ١٠٪.

ومن النادر جدا أن يكون سبب المتلازمة سرطانة بالكظر .

ويوجد نوعان من المتلازمة :

- ١) ترم أولى : فيه يكرن معدل الرنين في الدم طبيعيا أو منخفضاً .
- ) نوع ثانوى : وفيه يكون معدل الرئين مرتفعا نتيجة أمراض الكلى أو سروز
   الكيد أو هبوط القلب الاحتقائي.

## الصفات الإكلينيكية :

- (١) فرط الضغط والصداع.
- (٢) ضعف العضلات والتعوبية .
  - (٣) البوال والعطش.

#### المطيات المملية :

- (١) الكهارل : اتفقاض معنل البوتاسيوم وارتفاع معنل الصوديوم في الدم . القلاء مع ارتفاع محتوى ثاني أكسيد الكربون .
- (٢) ارتفاع معدل ألدوسترون في الدم والبول . يجب تصحيح نقص البوتاسيوم قبل إجراء الاختبار .
  - (٣) قياس الرنين في الدم : يفرق بين المتلازمة الأولية والمتلازمة الثانرية .

## توضيع الورم (localization):

- ١) فحص الدم الوريدي من كل كظر وتعيين معدل ألدوسترون به .
  - ٢) التصوير المقطعي ، والتصوير بالرنين المغناطيسي.

# ورم القواتم

#### Pheochromocytoma

ورم ينشأ فى نخاع الكظر من الأسجة الكرومافينية ، ويفرز كميات كبيرة من كاتكول أمين (وبخاصة نور إبتفرين وإبتفرين) ، فى ١٠٪ من الحالات يكون الورم حميداً وفى ١٠٪ يكون خبيثا . تزداد نسبة الحباثة عندما ينشأ الورم خارج الكظر . وقد يصاحب الورم متلازمة سبل (Sipple's syndrome) وحينثا يصاب الجانبين فى ٨٠٪ من الحالات . الأورام التى تنشأ خارج الكظر نادرة جلاً ، وقد توجد فى العقد الإضافية (paraganglia) ، أو عضو زوكركاندل أو فى المنصف .

#### الصفات الأكلينيكية :

- (١) فرط الضغط : مستمر في ٥٠٪ من الحالات متقطع في ٥٠٪ من الحالات.
- (۲) أعراض فرط النشاط السمباثوى مثل الصداع والتمرق ، والخفقان ، والقلق العصبي، والرعاش والتعوبية ، والبوال والعطش .

## التشخيص :

- (١) تعين معدلات ميتانفرين (metanephrine) وحمض فينيل ماندليك (VMA)
   في البول . يصل معدل الدقة في التشخيص إلى ٩٥٪
- (۲) تعيين معدلات كاتكول أمين في البلازما والبول. بالإضافة إلى الاختبار الأول.
   يصل معدل الدقة في التشخيص إلى ١٠٠٪.

لاتوجد دواع الآن للجوء إلى اختبارات التنبيه بالهستامين أو جلوكاجون أو تبرامين (tyramine) ، حيث أنها تحمل كثيراً من المخاط.

## (٣) توضيع الورم:

- أ- التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي .
- ب- التصوير الشرياني . يجرى بحرص خوفا من إحداث نوبة .
- ج- التغريسة المشعة باستعمال أيودوبنزيل جواندين (iodobenzylguanidine) الموسوم باليود المشع. وهذا المركب يشبه نورإبنغرين في تركيبه. وقد يفيد هذا الاختبار مع الأورام الصغيرة التي لاتظهر في الصورة المقطعية، وفي توضيع الأورام الصغيرة خارج الكظر.
- د- فحص الدم من الوريد الأجوف السفلى ، وتؤخذ العينات عند مستويات مختلفة

#### الكيسات والأورام الأخرى:

- ١- الكيسات : الفية المنشأ (lymphangiomatous) ، وعائية المنشأ (angiomatous) ، كيسات كاذبة (نزف في الغدة أو في ورم) ، كيسات ورمية.
- ٢- أورام استرجالية (virilizing): تسبب فى الأثثى الشعرانية وضخامة البظر وتوقف الحيض. فى الذكر تسبب البلوغ المبكر، فى كلا الجنسين تظهر بعض أعراض متلازمة كوشنج.
- أورام استثنائية (feminizing): في الإثناث تسبب غو جنسى مبكر ، في
   الذكور تسبب ضخامة الثدين وضمور الخصيتين ونقص الرغبة الجنسية .
- 3- أورام غير وظيفية: تكتشف صدفة بعد الرفاة أو أثناء الفحص أو استقصا الت البطن أثناء الحياة ، ولايمكن التفريق بين الأورام الحميدة والأورام الحبيثة إلا بالاستئصال الجراحى ، غير أن الأورام التي لايزيد حجمها عن ٣سم والتي ليس لها نشاط وظيفي غالبا ماتكرن أوراماً حميدة . وعند الشك في طبيعة الورم يجب اختزاعه عن طريق إبرة مرجهة بالتصوير المقطعي.





# 💖 🎖 التشخيص التفريقى لاور ام وتورمات البطن

#### ضغامة الكيد

لاشك أن ضخامة الكبد من الحالات التى تصادف الطبيب الفاحص للبطن كثيرا ، وعليه أن يتعرف على صفات ضخامة الكبد .

- (١) مكان التضخم (في الجهة اليمني والشرسوف).
- (٢) حركته مع التنفس وذلك لعلاقته بالحجاب الحاجز.
- (٣) غالبا ما تكون حافته السفلي حادة على الأقل في جزء منها وأحيانا مدورة.
- (1) أصم للقرع حتى الضلع الخامس على خط منتصف الترقرة وحتى الضلع السابع على خط منتصف الإبط وهاتان هما النقطتان اللتان تحددان الحاقة العليا للكبد. والاختبار بالقرع حتى هذا المستوىمهم جدا لأنه في بعض الأحيان يتدلى الكبد عن وضعه الطبيعى قدر مسافة أو مسافتين ضلعيتين حيث يحس فى البطن كتضخم كبير وما هو فى الحقيقة إلا تدلى كبدى(hepatoptosis).
- (a) لا بستطيع الفاحص أن يدخل يده بين الكبد وحافة الضلوع ولا يستطيع كذلك
   أن يصل إلى حافته العليا هذا الفحص يفيد في التفريق بين ضخامة الكيد
   وضخامة الكلية حيث يستطيع الفاحص أن يدفع يده بين الكلية والضلوع.

#### أسباب ضخامة الكيد:

على الفاحص أن يتبين أولا ما إذا كان التضخم يشمل جزءا فقط من الكبد ومحددا فيه أو أنه يشمل الكيد عامة.

في الحالة الأولى فإن أكثر الأسباب هي:

(أ) ورم أولى.

- (ب) ورم ثانوی.
- (جـ) خراج کبدی.
- (د) كيسة عدارية (hydatid cyst).
- (ه.) قص ريدل (Reidel's lobe) وهذا ليس مرضا وإقا هو امتداد للفص الأبين من الكيد في المنطقة تحت الضلعية وأحيانا إلى المنطقة القطنية، وقد يظن عند الفحص تضخما بالمرارة ولكن الفحص بالموجات فوق الصوتية يبين طبيعته.
  - في الحالة الثانية عندما يكون التضخم عاما وشاملا كل الكبد فهناك احتمالان: (أ) الاحتمال الأول:
    - عندما يكون سطح الكبد أملسا عند الجس وهذا يحدث في حالات:
- ا) التضخم نتيجة هبرط القلب الذي يسبب احتقان الكبد، وتكون علامات هبوط القلب واضحة كعسرالنفس واحتقان الأوردة الوداجية ويكون الكبد المتضخم مثلًا عند الحس.
- لا أنه توجد البلهارسيا: ولو أن الكبد يحس أملسا إلا أنه توجد حبيبات صغيرة جدا لا يمكن تبيانها بالبد الفاحصة ولكنها تظهر عند الاستقصاء الجراحي.
- ٣) تشمع الكبد (liver cirrhosis) أو السروز وأهم أسبابه تعاطى الكحوليات لفترات طويلة والأكثر حدوثا ما يسمى بالسروز الدقيق (fine cirrhosis) وفيه يتضخم الكبد ويكون محببا ، ورغم أن هذه الحبيبات أكبر من مثيلاتها فى حالة البلهارسيا، الا أنها هر الأخوى لا تحس اكلنتكا.
- 4) الداء النشواني(amyloidosis) وفيه يتضخم الكيد لتخزينه مادة الأميلويد، وهي مادة تشوية سبب اختزانها غير معروف ، وهذا المرض يحدث في حالات التقيح المرض يحدث مع توسع القصبات المرض في أجزاء مختلفة من الجسم كالتقيع الذي يحدث مع توسع القصبات (bronchiectasis) ، وفي هذه الحالة يكون سطم الكيد أملسا للغاية.

بعض حالات الضخامة الشاملة يصاحبها ظهور اليرقان بأنسجة الجسم ومثال ذلك :

- انسداد قناة الصغراء بعصاة أو سرطانة رأس البتكرياس، وسبب الضخامة هنا احتباس الصغراء في الكيد الذي يتضخم ويصبح مكتنزا جامدا، وغالبا ما يكون مؤلما عند الجس. قد يصاحب هذا الاتسداد التهاب صاعد في القنوات الصغراوية ، وعندئذ يشكو المريض من حمى ونفضات وزيادة عمق البرقان.
- ii) كذلك يتضخم الكبد مع ظهور برقان في حالات تقيع الدم البابي (potral) . وسببه امتداد الخمج عن طريق الدورة الدمرية البابية من بؤرة متيحة مثل التهاب الزائدة الدودية الشديد أو في حالة سرطانة ملتهبة بالقولون أو براسير ملتهبة بالشرج، ولكن تقيع الدم البابي أصبح نادر الحدوث الآن بفضل فعالية العلاج بالمضادات الحيوية.
  - (ب) الاحتمال الثاني أن يكون سطح الكبد عقيدياً كما يحدث في:
    - ١) ثانه بات الكيد.
- ) بعض حالات السروز الناخر ، وهو نوع من التهاب الكبد الوخيم ينتهى بظهور عقيدات عديدة كبيرة في الكبد.
  - ٣) كيسات الكبد العدارية.
- ٤) بعض أنواع الأورام الأولية فى الكبد تأخذ شكل كتل نسيجية عديدة. هناك مجموعة أعراض (تنسب إلى بود وكيارى: Budd Chiari) ، ناتجة عن انسداد الأوردة الكبدية عند خروجها من الكبد لتصل بالوريد الأجوف السفلى، وغالبا ما يكون سبب الانسداد تخثر الوريد أو ارتشاحه بورم خبيث ويؤدى ذلك الراحتةان الكبد وتضخيه شاملا.

#### ضخامة الطحال

الصفات الميزة لضخامة الطحال مشابهة لصفات ضحامة الكبد، ولكن على الجانب الأبسر من البطن. ومن صفات ضخامة الطحال وجود ثلمة (notch) علىحافته

الأمامية. ومع أنه يمكن إزاحة الطحال إلى الأمام وعند نهز الضلوع السفلية من الحلف، إلا أنه لا يحس في الزاوية الكلوية ، ولا يمكن نهزه من هذه النقطة إلى الأمام، وعلى ذلك يعتبر الطحال غير نهوز (nonballottable).

#### وأكثر أسياب تضخم الطحال :

- (۱) البلهارسيا أكثر الأسباب في مصر ، وسبب التضخم احتقان الطحال تتيجة فرط الضغط البابي الناتج عن تليف الكبد. وقد يكون الكبد متضخما أو منكمشا حسب طور التليف . والطحال البلهارسي كبير الحجم ، جامد عند الجس وحافته حادة أو مدورة قلملا ويتجه محوره تجاه السرة.
- (٤) الملاريا أحد الأسباب النادرة لضخامة الطحال الآن ، وصفات الطحال المتضخم
   شبيهة بصفات الضخامة البلهارسية وغالبا ما يكون الكيد سليما.
- (٣) اللوكيميا النخاعية (myeloid leukemia): أحد أسباب الضخامة الكبيرة في الطحال، ويبلغ الطحال حجما أكبر من حجم الطحال البلهارسي، وقوامه مكتنز ولكنه أقل جمودية من الطحال البلهارسي، وحافته مدورة ويتجه محوره عموديا إلى أسفل، تجاه الحفرة الحرقفية اليسرى. يصاحب ضخامة الطحال ضعف عام وضخامة المقد اللمفية، وازدياد كبير في عدد كريات الدم البيضاء.
- (1) مرض هودجن (Hodgkin's disease): يتضغم الطحال في حوالي 70%، والكيد في 60% من الخالات ، ولا يصل إلى حجم كبير ، وقوامه مطاطى وحافته مدورة وأهم صفات المرض تضغم العقد اللمفية ، التي تتصف بقوام مطاطى ، وتكون متساوية الحجم تقريبا ( ولا تتداخل في بعضها كما في حالة السرقرم اللمفي)، وتبقى معفظة كل عقدة سليمة ولا يفزوها المرض، وعلاوة على ذلك فإن مرض هودجكن يصاحبه أنيميا وحكة ، وحمى متقطعة تمرف يحمى بل ابشتن (Pel-Ebestein fever).
- (a)الفرفرية (purpura) : يتضخم الطحال في الفرفرية الأولية قليلة الصفيحات

#### واستئصاله علاج فعال للمرض.

- (٦) الأتيميا الحلدمية (hemolytic anemia) ، ويعض أمراض الدم الأخرى مثل النلاسيمية (thalassemia).
- (٧) أورام الطحال مثل السرقرم اللعنى (lymphosarcoma) وكيسة الطحال، (splenic abscess)، تسبب ضخامة الطحال، (splenic cyst)، تسبب ضخامة الطحال، ولكنه يفقد شكله الطبيعى وعلاوة على ذلك يصعب التشخيص، وقد يشبه الورم أحد أورام الكلية أو أورام الفسحة خلف البريتون. وبحتاج التشخيص إلى الفحص بالأشعة والمرجات قوق الصوتية والتصوير المقطعى والاستقصاء الجراحي.

#### ضخامة الكلية

تعرف ضخامة الكلية بشكلها الكلوى وحوافها المستديرة وإنها تملأ الزاوية الكلوى وحوافها المستديرة وإنها تملأ الزاوية الكلوية، ويمكن دفعها إليها ولكونها بعيدة عن حافة الضلوع من الأمام فإن اليد يمكن دفعها بين التضخم والضلوع. ويما أنها تدفع القولون أمامها فقد تكون رنانة عند قرعها أو يوجد شريط رنان فوقها ، والكلية المتضخمة قابلة للنهز (ballottment) ، وهذا يعنى أنه إذا وضعت إحدى البدين خلف الزاوية الكلوية (renal angle) واليد الأخرى على جدار البطن الأمامي فإنه يمكن بدفعة خاطفة من البد الخامية.

#### أم أسباب ضغامة الكلية:

- (١) الكلاء الاستسقائي(hydronephrosis).
  - (٢) الكلاء القيحى (pyonephrosis).
- (٣) أورام الكلية كالورم الكلوى الكظرانى (hypernephroma) وورم ويلمز (Wilm's tumour).

- (1) أكياس الكلية سواء كانت أكياسا عديدة (polycystic disease)، أو كيسة مفردة (solitary cyst).
- (a) الخراج حول الكلية (perinephric abscess) يشبه تضخم الكلية عند الفحص الاكلننك, ولكن يصاحبه علامات الالتهاب.

### كيسة البنكرياس الكاذبة Pseudocyst of pancreas

تجمع إفرازى ناتج عن التهاب حاد بالبنكرياس ومعظم الحالات لها علاقة بأمراض المرارة والقنوات الصغراوية وبإدمان الخمور - وتظهر الكيسة بعد أن تختفى الآثار الحادة للالتهاب ، كتجمع في أعلى البطن (الشرسوف)، وقد يبلغ ذلك حجما كبيراً ، وعند قرعه غالبا ما يكون رنانا لأنه يدفع المعدة أمامه ، وفي أشمة الباريوم (الوضع الجانبي) يتضح مدى إزاحة الكيسة للمعدة إلى الأمام.

حيث أن البنكرياس يقع في عمق البطن على جداره الخلفي قمن الصعب أن تحس أورامه ، وحيث أن معظمها يقع في رأس الغدة فإنها تسبب يرقانا انسداديا وفي أغلب الأحوال تؤدى إلى الوفاة قبل أن يكبر حجمها ، الفحص بالمرجات فوق الصوتية من ألجح الوسائل في تشخيصها.

#### سرطانة المدة

نادرا ما يحس الورم على هيئة كتلة نسيحية فى منطقة الشرسوف (epigastrium)، وإذا أمكن تحسسها فإن ذلك يدل على تقادم المرض وعلى أنه غير قابل للملاج الجراحي.

#### ضخامة المرارة

١) انسداد القناة المرارية ( cystic duct) ؛ إذا انسدت فإن الصفراء لا تدخل إلى

المرارة التى تنتفغ بالمغاط وتسمى (قيلة مخاطية mucocele) وأحيانا تصاب المرارة المسدودة بخمج ثانرى فنتنفغ بالقيع وتسمى قيلية قيحية (pyocele).

۲) انسداد القناة الصغراوية (common bile duct): إذا كانت المرارة غير ملتهبة ، فإنها تنتفخ لأن جدارها سليم وقابل للتمدد كما في حالة الانسداد بسبب سرطانة رأس البنكرياس ، أما إذا كانت المرارة ملتهبة ومتليفة فإن جدارها يصبح سميكا وغير قابل للتمدد وعلى ذلك لا تنتفخ وهذا ما يحدث في حالات انسداد القناة بحصاة. وهذه القاعدة تسمى قانون كور فوازيير (Courvoisier's راهه) وهي المريض أعراض يرقان انسدادي وتحس المرارة منتفخة في الحالة الأولى ولا تحس في الحالة الثانية وعلى ذلك فهي علامة اكلينيكية مفيدة (ولو أن لها بعض الاستثناءات).

#### كيسات المساريق

معظم كيسات المساريق تنشأ من تجمع لمفى وبعضها سببه تجمع دموى ونادرا ما ترجد كيسة عدارية (hydatid cyst) أو كيسة ناشئة من الأمعا enterogenous (cyst) (cyst) ويميز كيسة المساريق وجودها في وسط البطن وتحركها فى عكس اتجاه جذر المساريق وقد يوجد شريط رنان يمثل الأمعاء من فوقها.

#### أورام ماخلف البريتون

أكثرها حدوثا أورام العقد اللمفية كالسرقوم اللمفى (lymphosarcoma) أو مرض هودجكن (Hodgkin's disease) ويلى ذلك السرقوم الشحمى (liposarcoma) والأخير بطيء النمو وقد يصل إلى حجم كبير ، ويا أن الورم يدفع الأمعاء أمامه فإنه يكون رنانا في بادىء الأمر ، ولكن عندما يقترب من جدار البطن الأمامى فإنه يدفع الأمعاء جانبا ويصبع أصما (dull) ، بعض هذه الأورام تنقل نبضات الشريان الأبهر وبعضها محدود الحركة وبعضها ثابت لا يتحرك.

من الفحوص التي تفيد في التشخيص :

- (١) تصوير الحويضة الوريدى (I.V.P.) : قد يظهر الحالب منزاحا للأمام وذلك في الوضع الجانبي.
  - (٢) تصوير الأبهر (aortography).
  - (٣) تصوير الفسحة خلف البريتونية بعد نفخها بالهوا (insufflation) .
- (2) فحص بالمرجات فوق الصوتية (sonography) وأحيانا التصوير المقطعى CAT)
   scan)

#### كيسة المييض

كيسة المبيض صغيرة الحجم لا يكن اكتشافها إكلينيكيا ولكن عندما تكبر فإنها تظهر في وسط البطن وقتد إلى الحوض بحيث لا يكن أن تصل البد الفاحصة إلى حافتها السفلى . تتحرك من جنب إلى آخر وليس من فوق إلى أسفل، صساء للقرع وقدتكتشف فوقها هزه سائلية (fluid thrill) . بعض الكيسات الكبيرة تشبه حالات الاستسقاء البريتوني .

#### الورم الليفاني (fibroid):

يحس خلال البطن إذا كان كبيرا وهو غالبا جامد عند جسه وأصم للقرع، وعند تحريك عنق الرحم بالفحص المهبلي(. P.V ) يتحرك الورم من جنب إلى آخر.

### كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليمني Mass in the right iliac fossa

- (أ) من تابعي اللقائقي الأعوري (ileocecal region):
- ۱) كتلة نسيجية حول زائدة ملتهية (appendix mass) .
- Y) درن المي اللفائفي الأعوري (ileocecal tuberculosis).
  - ٣) سرطانة بالأعور (carcinoma of cecum).
    - ٤)مرض كرون (Crohn's disease).

 ه) الفطار الشعى (actinomycosis) نادر الحدوث يسبب تورما بالمنطقة وقد ينتهى بخراج ينفجر إلى الحارج ويسبب ناسورا تخرج من خلاله مادة صفراء يكن فصل الفطر منها.

#### (ب) من القسحة خلف البريتين وجدار البطن الخلفي:

- ا) تضغم العقد اللمفية الحرقفية. قد يوجد تضغم في بعض العقد اللمفية فى
   أماكن أخرى من الجسم -فى الحفرة الحرقفية تظهر العقد المتضغمة كتورم غير
   محدد المعالم فوق الرباط الأربي(inguinal ligament) فى حالة الالتهاب
   الحاد فى هذه العقد المتضخمة تتقلص العضلات وتصعب حركة مفصل الورك
   (hip jount).
- (psoas abscess) بفحص الظهر فقد يكون السبب تدرن بالعمود الفقرى ، أحيانا عتد مع العضلة تحت الرباط الأربى ويظهر في المثلث الفخذى (femoral triangle).
  - ٣) أنررسما الشريان الحرقفي (iliac artery aneurysm) تعرف بنيضاتها
     الانيساطية وقد يسمع فوقها لفط.
    - 1) سرقوم غضروفي في العظم الحرقفي (chondrosarcoma) .
- ورم في خصية مستوقفة (undescended testis) يلاحظ أن جانبا من الصفن يكون خاليا من الخصية.

#### (ج) من جدار البطن الأمامي:

- ١) ورم باجت الليفاني الراجع (recurrent fibroid of paget).
- ٢) تجمع دموى في غلاف العضلة القائمة نتيجة تمزق الشريان الشرسوفي .

## كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليسرى

#### Mass in the left iliac fossa

تختلف الأسباب عن مثيلاتها في الحفرة اليمني في الثلاث أسباب من البند (أ) قاذا حذفت فإن هناك ثلاثة أسباب أخرى تحل مكانها وهي :

- (١) بلهارسيا القولون السيني (sigmoid colon)
  - (٢) رتوج القولون الملتهبة (diverticulitis).
    - (٣) سرطانة القولون السيني .

#### انتفاخ البطن

- (١) الحمل .
- (Y) الأرياح في حالات الانسداد المعري وترسع المعنة الحاد (acute dilatation of ). (paralytic ileus) . stomach)
- (٣) البدانة نتيجة تجمع الشحوم فى جدار البطن أو فى الثرب (omentum)
   والمساريق (mesentery)
  - (٤) تجمع سائل بالجوف البريتونى ويسمى ذلك الاستسقاء البريتونى وأسبابه:
     أ- فرط ضغط الدم البابي:
    - (1) تخثر الوريد الباير.
    - (٢) التلبف أو السور: الكيدي.
      - (٣) انسداد الأوردة الكيدية.
- (2) أسباب فى القلب مثل التهاب التامور العاصر constrictive)
  (tricuspid regurge) وقلس الصمام ثلاثى الشرف pericarditis)
  وتضيق الصمام الميترالي (mitral stenosis)

ب- نقص بروتينات الدم (hypoproteinemia) إما لسوء التفذية أو أمراض

الكلى أو الأمعاء .

ج- التهاب مزمن بالبريتون كالدرن أو وجود ورم خبيث منتشر فى الغشاء
 البريتونى .

د- انصباب سائل لمفى فى جوف البريتون (استسقاء كيلوسى : ascites)

ascites) ويحدث ذلك نتيجة إصابة أو التهاب أو انسداد الأرعية أو العقد اللمفية. كذلك فإن معظم الكيسات السابق ذكرها عندما تصل إلى حجم كبير فإنها تسبب انتفاخا للبطن كما فى حالات استسقاء الكلية (hydronephrosis) وكيسات المبيض والكلية والمساريق، وكذلك احتباس البول المزمن حيث تصل المثانة إلى حجم كبير.

(٥) الأورام الصلبة ومن أمثلتها الورم الليفاني:

وتشمل كذلك ررم الأرومة الكلوية (nephroblastoma) المسمى بورم ويلمز (Wilms's tumour). والورم العصبى العقدى(ganglioneuroma) ، وغالبا ما يصيب الغنة الكظرية.

 (٦) تراكم البراز فى حالات الإمساك المزمن والانسداد المعرى المزمن وضخامة القولون (megacolon).





## مىدر عن المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية

اعداد المركز	١ – دليل الأطباء العرب		
د. رمسيس عبدالعليم جمعة	٢ - التنمية المحية		
د. شرقی سالم و آخرین	٣ - نظم وخدمات المعلومات الطبية		
د. جاسم كاظم العجزان	٤ - السرطان المهني		
د. جسم عصم انعجران د.ك. بروتر وأخرين	• - القانون وعلاج الأشخاص المعولين		
الما بروحر والعرين	على المغدرات والمسكرات		
	(دراسة مقارنة للقوانين السارية)		
اعداد الأمانة الفنية للمجلس	٢ - الدور العربي في منظمة الصحة		
المارة	المالية		
اعداد الأمانة العامة للمجلس	۷ - دليل قرارات المكتب التنفيذي		
المتراجعة المتراجعة المتراجعة	لجلس وزارة الصحة العربي		
د. نیکول ثین	٨ - الموجز الارشادي عن الأمراض التي		
ا، سيسول سين	تنتقل بالاتصال الجنسي		
	(ترجمة د. ابراهيم القشلان)		
د. عبدالفتاح عطاالله	۱ - زرع الأعضاء بين العاشر والمستقبل		
اعداد المركز	-١٠ دليل المستشفيات والمراكز العلاجية		
<b>J</b>	في الوطن العربي		
د. عبدالفتاح عطالله	۱۱- السرطان: أسبابه - أنواعه - تشخيصه		
	طرق العلاج والوقاية منه		
کونراد . م. هاریس	١٢- الموجز الإرشادي عن المارسة الطبية		
0-25	المامة		
ح . أ. والدرون	١٣- الموجز الإرشادي عن الطب المهني		
555=15 6	(ترجمة د. محمد حازم غالب)		
د. عبدالرزاق السامرائي	۱۶- أمرا <u>ض</u> العين		
روبرت تيرنر	١٥- الموجز الإرشادي عن التاريخ المرضي		
3-323:33	والقمص السريري		
چ.ن. لون	١٦- الموجز الإرشادي عن التخدير		
o., .o.€	(ترجمة د. سامي حسين)		
ت. نگوورث	١٧- الموجز الإرشادي عن طب المظام		
	والكسور		
	(ترجمة د. محمد سالم)		
<b></b>	(,		

	-		
ر.ف. فلتشر	١٨- الموجز الإرشادي عن الغدد الصماء		
	( ترجمة د. نصر الدين محمود )		
ت. هولم و آغرین	١٩- دُليلٌ طريقة التصوير الشعاعي		
ب.م.س بالمر وأخرين	٧٠- دليل الممارسة العامة لقراءة		
المركز ومنظمة المبحه العالمية	٢١- علم الأدوية التطبيقي		
المركز ومنظمة الصحة العالمية	<ul> <li>٢٢- التسمية الدولية للأمراض</li> </ul>		
	( مجلس المنظمات الدولية للعلوم		
	الطبية)		
	المجلد ٢ الجزء ٣ : الأمراض المعدية		
د. مصطفی خیاطی	٣٢–  الداء السكري لدى الطفل		
• • •	(ترجمة مروّان القنواتي)		
المركز ومنظمة الصحة العالمية	٧٤ - الأس ية النفسانية التأثير		
المركز ومنظمة الصحة العالمية	٢٥- التعليم الصحى المستمر للعاملين		
د. مایکل ب. دوبسون	٢٦- التخدير في مستشفى المنطقة		
	(ترجمة د. برهان العابد)		
د.ج.جی ( ترجمة د. عاطف	٧٧ - الموجز الإرشادي عن الطبّ الشرعي		
ي بدوي)	•		
المركز ومنظمة المسحة العالمية	<ul> <li>۲۸ الطب التقليدي والرعاية الصحية</li> </ul>		
المركز ومنظمة الصحة العالمية	29- أدوية الطفل "		
ب.د.تریفر-روبر	٣٠- الموجز الإرشادي عن أمراض العين		
(ترجمة د. عبدالرزاق			
السامرائي)			
أ.د. محمد عبداللطيف	٣١- التشخيص الجراحي		
ابراهيم			
·			
·			

#### copyright - 1993 ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, phtocopying, or otherwise, without the prior written permission of the publisher:

ARABIC EDITION "ISBN": 92-9132-001-3

ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE (ACML)

P.O.BOX 5225, SAFAT 13053, KUWAIT TEL.5338610-11 FAX 5338618-19 TELEX 44675



## ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE

ACML-Kuwait

# SURGICAL DIAGNOSIS

BY

PROF. DR.
M. ABDEL-LATIF IBRAHIM

